



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΕΥΔΕ – ΚΣΣΥ
(ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ)

ΕΡΓΟ: «ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΟΔΙΚΗΣ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗ Ν.Ε.Ο.
ΠΑΤΡΩΝ – ΠΥΡΓΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2020ΣΕ07100007 της ΣΑΕ071

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000.000,00€(με Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Αθήνα, Δεκέμβριος 2020

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2020ΣΕ07100007 της ΣΑΕ071

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

α/α	Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	Τιμή μονάδος	Μερική ΔΑΠΑΝΗ (€)	Ολική ΔΑΠΑΝΗ (€)
			ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
			ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
1	ΟΔΟ	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	2.000,00	5,35 €	10.700,00 €	
2	ΟΔΟ	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³	900,00	6,05 €	5.445,00 €	
3	ΟΔΟ	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	100,00	26,65 €	2.665,00 €	
	ΟΔΟ	A-18	Προμήθεια δανείων						
4	ΟΔΟ	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m ³	750,00	5,61 €	4.207,50 €	
5	ΟΔΟ	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	750,00	6,05 €	4.537,50 €	
6	ΟΔΟ	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	1.500,00	5,61 €	8.415,00 €	
7	ΟΔΟ	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	500,00	11,05 €	5.525,00 €	
8	N	A-30	Εργασίες καθαρισμού ερεισμάτων οδού	ΟΔΟ-3121Α	m ²	160.000,00	1,95 €	312.000,00 €	
								Άθροισμα Δαπανών Ομάδας Α:	353.495,00 €
			ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
			ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
9	ΟΔΟ	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	1.500,00	8,15 €	12.225,00 €	
	ΟΔΟ	B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
10	ΟΔΟ	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	m ³	800,00	11,05 €	8.840,00 €	
			ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
		B-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
11	ΟΔΟ	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	350,00	77,80 €	27.230,00 €	
			ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
12	ΟΔΟ	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m ²	2.400,00	8,00 €	19.200,00 €	
13	ΟΔΟ	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m	2.600,00	11,40 €	29.640,00 €	
								Άθροισμα Δαπανών Ομάδας Β:	97.135,00 €
			ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ						
14	ΟΔΟ	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.Β	m ³	700,00	14,25 €	9.975,00 €	
15	ΟΔΟ	Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.Β	m ³	700,00	14,25 €	9.975,00 €	

α/α	Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Αρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	Τιμή μονάδος	Μερική ΔΑΠΑΝΗ (€)	Ολική ΔΑΠΑΝΗ (€)
16	ΟΔΟ	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	200,00	15,15 €	3.030,00 €	
							Άθροισμα Δαπανών Ομάδας Γ:		22.980,00 €
			ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)						
17	ΟΔΟ	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	2.400,00	0,81 €	1.944,00 €	
	ΟΔΟ	Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
18	ΟΔΟ	Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	1.002.000,00	0,95 €	951.900,00 €	
19	ΟΔΟ	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	13.500,00	1,00 €	13.500,00 €	
20	ΟΔΟ	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	1.016.000,00	0,38 €	386.080,00 €	
	ΟΔΟ	Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
21	ΟΔΟ	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m ²	13.500,00	6,14 €	82.890,00 €	
22	ΟΔΟ	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421B	ton	12.300,00	67,14 €	825.822,00 €	
23	ΟΔΟ	Δ-7	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421B	m ²	700,00	6,14 €	4.298,00 €	
	ΟΔΟ	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
24	ΟΔΟ	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	13.500,00	6,54 €	88.290,00 €	
	ΟΔΟ	Δ-9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
25	ΟΔΟ	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	135.000,00	7,58 €	1.023.300,00 €	
26	ΟΔΟ	Δ-9.2	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	865.000,00	9,38 €	8.113.700,00 €	
27	N	Δ-13	Αποκατάσταση - Πλήρωση ρωγμών	ΟΔΟ-4521B	m	40.000,00	6,70 €	268.000,00 €	
							Άθροισμα Δαπανών Ομάδας Δ:		11.759.724,00 €
			ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ						
			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						
28	ΟΔΟ	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	440,00	43,00 €	18.920,00 €	
29	ΟΔΟ	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2654	m	45.820,00	45,00 €	2.061.900,00 €	
		E-1.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
30	N	E-1.2.4N	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	620,00	80,00 €	49.600,00 €	

α/α	Ενιαίο Τιμολόγιο	A/A Αρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	Τιμή μονάδος	Μερική ΔΑΠΑΝΗ (€)	Ολική ΔΑΠΑΝΗ (€)
		E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
31	ΟΔΟ	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m	90,00	125,00 €	11.250,00 €	
		E-1.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
32	N	E-1.6.11N	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	700,00	85,00 €	59.500,00 €	
		E-3	Αποξήλωσης στηθαίων						
33	ΟΔΟ	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	1.530,00	2,10 €	3.213,00 €	
34	ΟΔΟ	E-3.2	Αποξήλωση χαλυβδίνου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	100,00	14,30 €	1.430,00 €	
			ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ			-			
35	ΟΔΟ	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	500,00	9,50 €	4.750,00 €	
36	N	E-6.1	Ακουστική ταινία οδοστρώματος	ΗΛΜ-108	m	750,00	18,80 €	14.100,00 €	
37	N	E-6.2	Επαναφερόμενα κολωνάκια από PU, ύψους 0,75m, υψηλής αντοχής με μεμβράνη υψηλής αντανakλαστικότητα	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	19.550,00	11,00 €	215.050,00 €	
			ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	ΟΔΟ	E-8	Πληροφοριακές πινακίδες πλήρως αντανakλαστικές						
	ΟΔΟ	E-8.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
38	ΟΔΟ	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	1.200,00	109,00 €	130.800,00 €	
		E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανakλαστικότητας						
39	ΟΔΟ	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	114,00	44,30 €	5.050,20 €	
40	ΟΔΟ	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	922,00	44,30 €	40.844,60 €	
		E-10	Στύλοι πινακίδων						
41	N	E-10.1N1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 60.3 mm	ΟΔΟ-2653	τεμ.	655,00	28,40 €	18.602,00 €	
42	N	E-10.1N2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 76,1 mm	ΟΔΟ-2653	τεμ.	929,00	40,70 €	37.810,30 €	
43	ΟΔΟ	E-14	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	42.500,00	2,50 €	106.250,00 €	
	N	E-21	Αποξήλωση πινακίδων						
44	N	E-21.1	Αποξήλωση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΟΙΚ-7788	τεμ.	424,00	37,00 €	15.688,00 €	
45	N	E-21.2	Αποξήλωση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων	ΟΙΚ-7788	m ²	350,00	64,00 €	22.400,00 €	
46	N	E-22	Αποξήλωση μεταλλικών στύλων στήριξης πινακίδων	ΟΙΚ-7788	τεμ.	610,00	18,00 €	10.980,00 €	
	N	E-23	Επανεγκατάσταση πινακίδων						
47	N	E-23.1	Επανεγκατάσταση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΟΙΚ-7788	τεμ.	86,00	7,50 €	645,00 €	
48	N	E-23.2	Επανεγκατάσταση πληροφοριακών πινακίδων	ΟΙΚ-7788	τεμ.	92,00	16,40 €	1.508,80 €	
			ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
49	ΟΔΟ	E-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7788	m ²	97.100,00	16,50 €	1.602.150,00 €	
50	N	E-17.3	Αφαίρεση διαγράμμισης	ΗΛΜ-108	m ²	600,00	40,00 €	24.000,00 €	

α/α	Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	Τιμή μονάδος	Μερική ΔΑΠΑΝΗ (€)	Ολική ΔΑΠΑΝΗ (€)
51	N	E-24	Τεχνικές περιπολίες κατά το χρόνο εγγύησης του έργου (15 μήνες)	ΟΔΟ-3121Α	3μηνο	5,00	30.000,00 €	150.000,00 €	
							Άθροισμα Δαπανών Ομάδας Ε:		4.606.441,90 €
			ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ						
			ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ						
52	ΗΛΜ	60.10.01.03	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	230,00	1.250,00 €	287.500,00 €	
53	ΗΛΜ	60.10.40.08	Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	50,00	892,00 €	44.600,00 €	
54	ΗΛΜ	60.10.40.10	Ισχύος 150-200 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	200,00	960,00 €	192.000,00 €	
55	ΗΛΜ	60.10.80.02	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	7,00	2.750,00 €	19.250,00 €	
56	ΗΛΜ	60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	28,00	60,00 €	1.680,00 €	
			ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ						
			Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας						
57	ΗΛΜ	60.20.10.03	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών	ΗΛΜ-105	τεμ	14,00	5.500,00 €	77.000,00 €	
58	ΗΛΜ	60.20.10.04	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεγάλης» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι τριάντα δύο (32) ομάδες σηματοδοτών	ΗΛΜ-106	τεμ	9,00	9.000,00 €	81.000,00 €	
59	N	ΝΑΣΤ1	Μονάδα αποδιαμορφωτή (modem) κινητής τηλεφωνίας (GPRS)	ΗΛΜ-105	τεμ	23,00	800,00 €	18.400,00 €	
60	ΗΛΜ	60.20.11	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	ΗΛΜ-105	τεμ	36,00	800,00 €	28.800,00 €	
61	ΗΛΜ	60.20.12	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης	ΗΛΜ-105	τεμ	18,00	750,00 €	13.500,00 €	
			Φωτεινοί σηματοδότες τύπου LED						
62	ΗΛΜ	60.20.20.01	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ	171,00	520,00 €	88.920,00 €	
63	ΗΛΜ	60.20.20.02	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξεων (κο- πρ)	ΗΛΜ-105	τεμ	196,00	390,00 €	76.440,00 €	
64	ΗΛΜ	60.20.20.03	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ	48,00	270,00 €	12.960,00 €	
65	N	ΝΑΣΤ2	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	ΗΛΜ-105	τεμ	87,00	600,00 €	52.200,00 €	
66	N	ΝΑΣΤ3	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	ΗΛΜ-105	τεμ	48,00	420,00 €	20.160,00 €	
		ΣΤ-3	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης						
67	ΗΛΜ	60.20.30.02	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21x1,5 mm ²	ΗΛΜ-48	m	3.600,00	7,30 €	26.280,00 €	
68	ΗΛΜ	60.20.30.04	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 5x1,5 mm ²	ΗΛΜ-48	m	7.150,00	5,60 €	40.040,00 €	
69	N	ΝΑΣΤ4	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 3x4 mm ²	ΗΛΜ-48	m	370,00	5,20 €	1.924,00 €	

α/α	Ενιαίο Τιμολόγιο	A/A Αρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	Τιμή μονάδος	Μερική ΔΑΠΑΝΗ (€)	Ολική ΔΑΠΑΝΗ (€)
70	ΗΛΜ	60.20.30.06	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 6 έως 10 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	ΗΛΜ-48	m	1.420,00	5,50 €	7.810,00 €	
71	ΗΛΜ	60.20.35	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος	ΗΛΜ-102	m	1.010,00	30,00 €	30.300,00 €	
			Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης						
		60.20.40.00	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης						
72	ΗΛΜ	60.20.40.02	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ-5	m	3.150,00	16,00 €	50.400,00 €	
		60.20.40.10	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)						
73	ΗΛΜ	60.20.40.12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	9.100,00	7,50 €	68.250,00 €	
74	ΗΛΜ	60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ-45	τεμ	23,00	120,00 €	2.760,00 €	
75	ΗΛΜ	60.20.40.31	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 m	ΟΔΟ-2548	τεμ	433,00	60,00 €	25.980,00 €	
76	N	ΝΑΣΤ5	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	9.800,00	1,35 €	13.230,00 €	
77	ΗΛΜ	60.20.40.41	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-5	τεμ	23,00	415,00 €	9.545,00 €	
78	ΗΛΜ	60.20.40.51	Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ.σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-102	τεμ	23,00	100,00 €	2.300,00 €	
		60.20.50	Ιστοί φωτεινής σηματοδότησης						
79	ΗΛΜ	60.20.50.01	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	ΗΛΜ-101	τεμ	103,00	60,00 €	6.180,00 €	
80	ΗΛΜ	60.20.50.02	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	ΗΛΜ-101	τεμ	102,00	150,00 €	15.300,00 €	
81	ΗΛΜ	60.20.50.11	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΗΛΜ-101	τεμ	103,00	250,00 €	25.750,00 €	
82	ΗΛΜ	60.20.50.12	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΗΛΜ-101	τεμ	102,00	520,00 €	53.040,00 €	
83	ΗΛΜ	60.20.50.30	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	ΟΙΚ-2269 B	m	1.300,00	30,00 €	39.000,00 €	
84	ΗΛΜ	60.20.50.40	Κατασκευή πλήρους διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό πεζοδρομίου που είναι επιστρωμένο με τσιμεντόπλακες	ΟΙΚ-2269 B	m	300,00	50,00 €	15.000,00 €	
85	N	ΝΑΣΤ6	Κατασκευή πλήρους διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης στο έρεισμα της οδού	ΟΙΚ-2269 A	m	7.100,00	25,00 €	177.500,00 €	
86	ΗΛΜ	60.20.90.10	Κινητή μονάδα φωτεινής σηματοδότησης	ΗΛΜ-108	τεμ.	7,00	3.500,00 €	24.500,00 €	
			Διάφορα φωτεινής σηματοδότησης						
87	N	ΝΑΣΤ7	Προμήθεια και τοποθέτηση συσκευών αφής πεζών	ΗΛΜ-104	τεμ	94,00	800,00 €	75.200,00 €	
			ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ						
88	ΗΛΜ	62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ 101	τεμ.	2,00	300,00 €	600,00 €	
89	ΗΛΜ	62.10.04.01	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΗΛΜ 5	τεμ.	2,00	50,00 €	100,00 €	
90	ΗΛΜ	62.10.41.04	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm ²	ΗΛΜ 102	m	9.100,00	6,15 €	55.965,00 €	
91	ΗΛΜ	62.10.48.02	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκυκλωνι διατομής 10 mm ²	ΗΛΜ 45	m	800,00	3,40 €	2.720,00 €	
92	ΗΛΜ	62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκυκλωνι διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 45	m	2.300,00	5,70 €	13.110,00 €	
			Λοιπές εργασίες Η/Μ εγκατάστασης Φωτεινής Σηματοδότησης						

α/α	Ενιαίο Τιμολόγιο	A/A Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο- νάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	Τιμή μονάδος	Μερική ΔΑΠΑΝΗ (€)	Ολική ΔΑΠΑΝΗ (€)
93	N	ΝΑΣΤ8	Απλή γείωση	ΗΛΜ-5	τεμ	105,00	63,00 €	6.615,00 €	
94	N	ΝΑΣΤ9	Παραλαβή υλικών από τη ΔΕΔΔΗΕ και πιστοποιητικό ΔΕΗ	ΗΛΜ-52	τεμ	23,00	450,00 €	10.350,00 €	
95	N	ΝΑΣΤ10	Προσαρμογή προγράμματος συσκευής	ΗΛΜ-109	τεμ	23,00	300,00 €	6.900,00 €	
96	N	ΝΑΣΤ11	Διέλευση καλωδίων ή σωληνώσεων απο εμπόδια	ΟΙΚ-2122	m	100,00	50,00 €	5.000,00 €	
97	N	ΝΑΣΤ12	Αφαίρεση, μετακίνηση και επανατοποθέτηση ιστών ηλεκτροφωτισμού	ΗΛΜ 101	τεμ.	300,00	250,00 €	75.000,00 €	
							Άθροισμα Δαπανών Ομάδας ΣΤ:	1.901.059,00 €	
							Άθροισμα δαπανών εργασιών Σσ :	Σσ:	18.740.834,90 €
							Γ.Ε & Ο.Ε. 18%		3.373.350,28 €
							Συνολική Δαπάνη Έργου :	ΣΣ:	22.114.185,18 €
							Απρόβλεπτα 9%		1.990.276,67 €
							Σύνολο Σ1 :	Σ1:	24.104.461,85 €
							Απολογιστικά για εργασίες και εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων:		68.000,00 €
							Γ.Ε & Ο.Ε. 18% Απολογιστικών:		12.240,00 €
							Σύνολο Απολογιστικών Σ2:		80.240,00 €
							Σ1+Σ2:		24.184.701,85 €
							Πρόβλεψη αναθεώρησης:		8.846,54 €
							Συνολική Δαπάνη Έργου (Χωρίς Φ.Π.Α):	Σ3:	24.193.548,39 €
							Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) 24%:		5.806.451,61 €
							ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ:	Σ:	30.000.000,00 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Για την ΕΥΔΕ / ΚΣΣΥ

Παντελής Δεφίγγος
ΠΕ Ηλ.Μηχανικός με Α' β

Ελένη Σαραντοπούλου
ΠΕ Γεωτεχνικός με Α' β

Ελένη Ζαρογιάννη
ΠΕ Πολ. Μηχανικός με Α' β

Με την αριθμό πρωτ. 141768/28-12-2020 (ΑΔΑ: Ψ038465ΧΘΞ-Φ31) Απόφαση Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών
Ο Διευθυντής ΕΥΔΕ ΚΣΣΥ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Τμηματάρχης Κατασκευών της ΕΥΔΕ / ΚΣΣΥ

Ιωάννης – Παναγιώτης Χριστόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

Η Τμηματάρχης Μελετών και Προγραμματισμού της ΕΥΔΕ / ΚΣΣΥ

Μαρία Δουβίκα
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β