

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: Συντήρηση σηματοδοτών κόμβων
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 93.248,00
ΚΩΔΙΚΟΣ: Κ.Α. 20-7335.0001

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α & Αρ. Τιμ.	Είδος Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότ.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική Ομάδας (€)
ΟΜΑΔΑ Α': ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ								
1	Μηνιαία συντήρηση φωτεινής σηματοδοτικής εγκατάστασης με συμβατικούς σηματοδότες	τεμ.	A1	ΗΛΜ-105	180	120,00	21.600,00	
2	Μηνιαία συντήρηση φωτεινής σηματοδοτικής εγκατάστασης με σηματοδότες τύπου LED	τεμ.	A2	ΗΛΜ-105	84	60,00	5.040,00	
							26.640,00	26.640,00
ΟΜΑΔΑ Β': ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ								
Συνοπτική δαπάνη χωρίς αναλυτικό προϋπολογισμό λόγω δυσχερούς προμέτρησης (άρθρο 5, παράγραφος 5 του Π.Δ. 609/85) των εργασιών αποκατάστασης ζημιών των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης με τις τιμές μονάδος που περιλαμβάνονται στο Τιμολόγιο Μελέτης.								
3	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση συσκευής ρύθμισης	τεμ.	B1	ΗΛΜ-52		580,00		
4	Εφαρμογή νέου κυκλοφοριακού προγράμματος	τεμ.	B2	ΗΛΜ-52		500,00		
5	Αντικατάσταση ηλεκτρονικής πλακέτας εξόδου τύπου OUT 201	τεμ.	B3	ΗΛΜ-52		350,00		
6	Αντικατάσταση ηλεκτρονικής πλακέτας εξόδου τύπου DRV 112	τεμ.	B4	ΗΛΜ-52		600,00		
7	Αντικατάσταση ηλεκτρονικής πλακέτας ρελέ τύπου RLY 202	τεμ.	B5	ΗΛΜ-52		350,00		
8	Αντικατάσταση ηλεκτρονικής πλακέτας τύπου FLR 203	τεμ.	B6	ΗΛΜ-52		330,00		
9	Αντικατάσταση ηλεκτρονικής πλακέτας τύπου BFR 204	τεμ.	B7	ΗΛΜ-52		350,00		
10	Αντικατάσταση ηλεκτρονικής πλακέτας ελέγχου τύπου CNL 208	τεμ.	B8	ΗΛΜ-52		430,00		
11	Αντικατάσταση ηλεκτρονικής πλακέτας μικροεπεξεργαστή τύπου CPU 505	τεμ.	B9	ΗΛΜ-52		800,00		

Α/Α & Αρ. Τιμ.	Είδος Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική Ομάδας (€)
12	Αντικατάσταση τροφοδοτικού ασθενών ρευμάτων τύπου PWR 213	τεμ.	B10	ΗΛΜ-52		800,00		
13	Αντικατάσταση τροφοδοτικού ισχυρών ρευμάτων τύπου BLK 214	τεμ.	B11	ΗΛΜ-52		700,00		
14	Αντικατάσταση πληκτρολογίου τύπου PLK 215	τεμ.	B12	ΗΛΜ-52		700,00		
15	Αντικατάσταση ηλεκτρονικής πλακέτας φωρατή	τεμ.	B13	ΗΛΜ-52		650,00		
16	Επισκευή ηλεκτρονικής πλακέτας εξόδου τύπου OUT 201	τεμ.	B14	ΗΛΜ-52		180,00		
17	Επισκευή ηλεκτρονικής πλακέτας εξόδου τύπου DRV 112	τεμ.	B15	ΗΛΜ-52		350,00		
18	Επισκευή ηλεκτρονικής πλακέτας ρελέ τύπου RLY 202	τεμ.	B16	ΗΛΜ-52		180,00		
19	Επισκευή ηλεκτρονικής πλακέτας τύπου FLR 203	τεμ.	B17	ΗΛΜ-52		170,00		
20	Επισκευή ηλεκτρονικής πλακέτας τύπου BFR 204	τεμ.	B18	ΗΛΜ-52		180,00		
21	Επισκευή ηλεκτρονικής πλακέτας ελέγχου τύπου CNL 208	τεμ.	B19	ΗΛΜ-52		220,00		
22	Επισκευή ηλεκτρονικής πλακέτας μικροεπεξεργαστή τύπου CPU 505	τεμ.	B20	ΗΛΜ-52		420,00		
23	Επισκευή τροφοδοτικού ασθενών ρευμάτων τύπου PWR 213	τεμ.	B21	ΗΛΜ-52		400,00		
24	Επισκευή τροφοδοτικού ισχυρών ρευμάτων τύπου BLK 214	τεμ.	B22	ΗΛΜ-52		350,00		
25	Επισκευή πληκτρολογίου τύπου PLK 215	τεμ.	B23	ΗΛΜ-52		350,00		
26	Επισκευή ηλεκτρονικής πλακέτας φωρατή	τεμ.	B24	ΗΛΜ-52		400,00		
27	Αποκατάσταση υπογείου βραχυκυκλώματος	τεμ.	B25	ΗΛΜ-52		200,00		
28	Πλαστικός σωλήνας Φ63	m	B26	ΗΛΜ-8		5,00		
29	Πλαστικός σωλήνας Φ100	m	B27	ΗΛΜ-8		8,00		
30	Αντικατάσταση μεμονωμένου λαμπτήρα LED φωτεινού σηματοδότη Φ300	τεμ.	B28	ΗΛΜ-105		140,00		
31	Αντικατάσταση μεμονωμένου λαμπτήρα LED φωτεινού σηματοδότη Φ200	τεμ.	B29	ΗΛΜ-105		120,00		
32	Αντικατάσταση μεμονωμένου λαμπτήρα LED φωτεινού σηματοδότη Φ100	τεμ.	B30	ΗΛΜ-105		110,00		
33	Επισκευή σηματοδότη στον κόμβο	τεμ.	B31	ΗΛΜ-105				
33	Επισκευή σηματοδότη στον κόμβο. Για ένα τεμάχιο σηματοδότη τριών πεδίων διαμέτρου Φ300/3Π	τεμ.	B31α	ΗΛΜ-105		47,00		

Α/Α & Αρ. Τιμ.	Είδος Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική Ομάδας (€)
33	Επισκευή σηματοδότη στον κόμβο. Για ένα τεμάχιο σηματοδότη δύο πεδίων διαμέτρου Φ300/2Π	τεμ.	B31β	ΗΛΜ-105		35,00		
32	Επισκευή σηματοδότη στον κόμβο. Για ένα τεμάχιο σηματοδότη τριών πεδίων διαμέτρου Φ200/3Π	τεμ.	B31γ	ΗΛΜ-105		37,00		
33	Επισκευή σηματοδότη στον κόμβο. Για ένα τεμάχιο σηματοδότη δύο πεδίων διαμέτρου Φ200/2Π	τεμ.	B31δ	ΗΛΜ-105		25,00		
33	Επισκευή σηματοδότη στον κόμβο. Για ένα τεμάχιο σηματοδότη τριών πεδίων διαμέτρου Φ100/3Π	τεμ.	B31ε	ΗΛΜ-105		32,00		
33	Επισκευή σηματοδότη στον κόμβο. Για ένα τεμάχιο σηματοδότη δύο πεδίων διαμέτρου Φ100/2Π	τεμ.	B31στ	ΗΛΜ-105		20,00		
34	Ανασύνθεση (συναρμολόγηση) σηματοδότη μετά από πρόσκρουση	τεμ.	B32	ΗΛΜ-105		23,00		
35	Προμήθεια και αντικατάσταση μεμονωμένου γείσου ανηρτημένου σηματοδότη Φ200, Φ300	τεμ.	B33	ΗΛΜ-105		45,00		
36	Προμήθεια και αντικατάσταση μεμονωμένου γείσου χαμηλού σηματοδότη Φ100, Φ200, Φ300	τεμ.	B34	ΗΛΜ-105		25,00		
37	Προμήθεια και αντικατάσταση μεμονωμένου στηρίγματος ανηρτημένου σηματοδότη Φ200, Φ300	τεμ.	B35	ΗΛΜ-105		50,00		
38	Προμήθεια και αντικατάσταση μεμονωμένου στηρίγματος χαμηλού σηματοδότη Φ100, Φ200, Φ300	τεμ.	B36	ΗΛΜ-105		30,00		
39	Προμήθεια – τοποθέτηση απλού σηματοδότη οχημάτων	τεμ.	B37	ΗΛΜ-105				
39	Προμήθεια – τοποθέτηση απλού σηματοδότη οχημάτων. Για ένα τεμάχιο σηματοδότη Φ200 χιλ. – τριών πεδίων	τεμ.	B37α	ΗΛΜ-105		315,00		
39	Προμήθεια – τοποθέτηση απλού σηματοδότη οχημάτων. Για ένα τεμάχιο σηματοδότη Φ200 χιλ. – δύο πεδίων Πεζών ή “Κ”	τεμ.	B37β	ΗΛΜ-105		215,00		

Α/Α & Αρ. Τιμ.	Είδος Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική Ομάδας (€)
39	Προμήθεια – τοποθέτηση απλού σηματοδότη οχημάτων. Για ένα τεμάχιο σηματοδότη Φ200 χιλ. – τριών πεδίων ανηρτημένου	τεμ.	B37γ	ΗΛΜ-105		385,00		
39	Προμήθεια – τοποθέτηση απλού σηματοδότη οχημάτων. Για ένα τεμάχιο σηματοδότη Φ200 χιλ. – δύο πεδίων “Κ” προειδοποιητικού ανηρτημένου	τεμ.	B37δ	ΗΛΜ-105		285,00		
39	Προμήθεια – τοποθέτηση απλού σηματοδότη οχημάτων: Για ένα τεμάχιο σηματοδότη Φ300 χιλ. – τριών πεδίων ανηρτημένου	τεμ.	B37ε	ΗΛΜ-105		450,00		
39	Προμήθεια – τοποθέτηση απλού σηματοδότη οχημάτων: Για ένα τεμάχιο σηματοδότη Φ300/200 χιλ. – τριών πεδίων	τεμ.	B37στ	ΗΛΜ-105		380,00		
39	Προμήθεια – τοποθέτηση απλού σηματοδότη οχημάτων: Για ένα τεμάχιο σηματοδότη Φ300 χιλ. – δύο πεδίων ανηρτημένου	τεμ.	B37ζ	ΗΛΜ-105		365,00		
40	Αποξήλωση σηματοδότη	τεμ.	B38	ΗΛΜ-105				
40	Αποξήλωση σηματοδότη: Για ένα τεμάχιο χαμηλού σηματοδότη	τεμ.	B38α	ΗΛΜ-105		13,00		
40	Αποξήλωση σηματοδότη: Για ένα τεμάχιο ανηρτημένου σηματοδότη	τεμ.	B38β	ΗΛΜ-105		17,40		
41	Φωτεινοί σηματοδότες τύπου LED	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.20	ΗΛΜ-105				
41	Φωτεινοί σηματοδότες: Χαμηλός σηματοδότης πεζών/ποδηλάτων δύο (2) πεδίων, Φ100 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-πρ)	τεμ.	σχετ. NET ΗΛΜ 60.20.20.0 2	ΗΛΜ-105		370,00		
41	Φωτεινοί σηματοδότες: Χαμηλός σηματοδότης ποδηλάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 100 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	τεμ.	σχετ. NET ΗΛΜ 60.20.20.0 1	ΗΛΜ-105		500,00		
41	Φωτεινοί σηματοδότες: Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.20.0 1	ΗΛΜ-105		520,00		

Α/Α & Αρ. Τιμ.	Είδος Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική Ομάδας (€)
41	Φωτεινοί σηματοδότες: Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300/200 mm και φωτ. Ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	τεμ.	σχετ. NET ΗΛΜ 60.20.20.0 1	ΗΛΜ-105		600,00		
41	Φωτεινοί σηματοδότες: Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ200 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-πρ)	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.20.0 2	ΗΛΜ-105		390,00		
41	Φωτεινοί σηματοδότες: Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ200 mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι)	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.20.0 3	ΗΛΜ-105		270,00		
41	Φωτεινοί σηματοδότες: Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ300 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι) με πλαίσιο ανάρτησης	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.20.0 4	ΗΛΜ-105		750,00		
41	Φωτεινοί σηματοδότες: Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ300 mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι) με πλαίσιο ανάρτησης	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.20.0 5	ΗΛΜ-105		480,00		
42	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.50.0 1	ΗΛΜ-101		60,00		
43	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.50.0 2	ΗΛΜ-101		150,00		
44	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.50.1 1	ΗΛΜ-101		250,00		
45	Προμήθεια ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.50.1 2	ΗΛΜ-101		520,00		
46	Αποξήλωση συσκευής ή κιβωτίου μικτονόμησης	τεμ.	B39	ΗΛΜ-52		48,00		
47	Αποκατάσταση στρέβλωσης απλού ιστού σηματοδότησης	τεμ.	NET ΗΛΜ 62.20.20	ΟΙΚ-2122		50,00		
48	Καθαρισμός και βαφή ιστού σηματοδότησης ύψους μέχρι 12 m με βραχίονα με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και επανατοποθέτηση.	τεμ.	B40	ΟΙΚ 7791		180,00		
49	Καθαρισμός και βαφή ιστού σηματοδότησης ύψους από 3 έως 12 m με βραχίονα στη θέση που βρίσκεται.	τεμ.	B41	ΟΙΚ 7791		105,00		

Α/Α & Αρ. Τιμ.	Είδος Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότ.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική Ομάδας (€)
50	Καθαρισμός και βαφή απλού ιστού σηματοδότησης ύψους έως 3 m (χαμηλού) στη θέση που βρίσκεται	τεμ.	B42	ΟΙΚ 7791		50,00		
51	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.10	ΗΛΜ-105				
51	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας: Εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.10.0 1	ΗΛΜ-105		750,00		
51	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας: Εγκατάσταση ρυθμιστή «μεγάλης» χωρητικότητας έως τριάντα δύο (32) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.10.0 2	ΗΛΜ-105		1.200,00		
51	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας: Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λπ. βοηθ. εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών.	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.10.0 3	ΗΛΜ-105		5.500,00		
51	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας: Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεγάλης» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λπ. βοηθ. εξοπλισμό μέχρι τριάντα δύο (32) ομάδες σηματοδοτών	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.10.0 4	ΗΛΜ-105		9.000,00		

Α/Α & Αρ. Τιμ.	Είδος Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότ.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική Ομάδας (€)
51	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας: Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή. Προμήθεια, τοποθέτηση και πλήρη σύνδεση σε ρυθμιστή οποιουδήποτε τύπου ενός τεμαχίου μονάδος εξόδου μετά των σχετικών καλωδιώσεων κ.λπ. βοηθ. εξοπλισμού για την επέκταση της χωρητικότητας τούτου για ρύθμιση τεσσάρων (4) επιπλέον σηματοδοτικών ομάδων, σύμφωνα με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν. Τεχνική Προδιαγραφή	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.11	ΗΛΜ-105		800,00		
51	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας: Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.12	ΗΛΜ-105		750,00		
52	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης	m	NET ΗΛΜ 60.20.30	ΗΛΜ-48				
52	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21×1,5 mm ²	m	NET ΗΛΜ 60.20.30.0 1	ΗΛΜ-48		7,60		
52	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5×1,5 mm ²	m	NET ΗΛΜ 60.20.30.0 3	ΗΛΜ-48		5,80		
52	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	m	NET ΗΛΜ 60.20.30.0 5	ΗΛΜ-48		4,00		
53	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM)	m	NET ΗΛΜ 62.10.40	ΗΛΜ-46				
53	Καλώδιο τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 × 1,5 mm ²	m	NET ΗΛΜ 62.10.40.0 1	ΗΛΜ-46		2,30		
53	Καλώδιο τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 × 2,5 mm ²	m	NET ΗΛΜ 62.10.40.0 2	ΗΛΜ-46		4,10		
54	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος	m	NET ΗΛΜ 60.20.35	ΗΛΜ-102		30,00		
55	Ηλεκτρική αποσύνδεση διαμορφωμένου άκρου καλωδίου: Για καλώδιο NYY 21×1,5 mm	τεμ.	B43	ΗΛΜ-48		7,10		

Α/Α & Αρ. Τιμ.	Είδος Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική Ομάδας (€)
56	Αποκατάσταση – Άρση βλάβης καλωδίου NY 21×1,5 mm	τεμ.	B44	ΗΛΜ-48		104,20		
57	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.75.0 1	ΗΛΜ-104		170,00		
58	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών με μπουτόν κλήσης και ασύρματο πομποδέκτη	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.75.0 2	ΗΛΜ-104		620,00		
59	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40×0,40 cm	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.40.3 1	ΟΔΟ-2548		60,00		
60	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης	m	NET ΗΛΜ 60.20.40.0 0	ΗΛΜ-5				
60	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης: Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 χτ	m	NET ΗΛΜ 60.20.40.0 1	ΗΛΜ-5		12,50		
60	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης: Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 χτ	m	NET ΗΛΜ 60.20.40.0 2	ΗΛΜ-5		16,00		
61	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)	m	NET ΗΛΜ 60.20.40.0 0	ΗΛΜ-5				
61	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	m	NET ΗΛΜ 60.20.40.1 1	ΗΛΜ-5		6,40		
61	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	m	NET ΗΛΜ 60.20.40.1 2	ΗΛΜ-5		7,50		
62	Αποκατάσταση πεζοδρομίου – οδοστρώματος	m ²	B45	ΥΔΡ-6804		25,00		
63	Κατασκευή βάσης ιστού βραχίονα από σκυρόδεμα 16/25 διαστάσεων 1,20×1,00×1,00 m	τεμ.	B46	ΟΔΟ-2532		110,00		
64	Αντικατάσταση λόγω βλάβης ή καταστροφής οπτικού πεδίου με πηγή φωτισμού φωτοδιόδους LED	τεμ.	B47	ΗΛΜ-105		120,00		

Α/Α & Αρ. Τιμ.	Είδος Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική Ομάδας (€)
65	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.40.2 1	ΗΛΜ-45		120,00		
66	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.40.4 1	ΗΛΜ-5		415,00		
67	Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.40.5 1	ΗΛΜ-102		100,00		
68	Διάνοιξη οπών σε εγκατεστημένο ιστό σηματοδότησης	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.50.2 0	ΗΛΜ-104		15,00		
69	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	m	NET ΗΛΜ 60.20.50.3 0	ΟΙΚ-2269Β		30,00		
70	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	m	NET ΗΛΜ 60.20.50.4 0	ΟΙΚ-2269Α		50,00		
71	Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.10	ΗΛΜ-5		300,00		
72	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου Ε ή J1VV-R ή U (NYY) 21×1,5 mm ²	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.30	ΗΛΜ-102		90,00		
73	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση βάσης ρυθμιστή σηματοδότησης	τεμ.	NET ΗΛΜ 60.20.50	ΗΛΜ-101		165,00		
74	Προμήθεια και αντικατάσταση λυχνιολαβής σηματοδότη	τεμ.	B48	ΗΛΜ-105		11,00		
75	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτεινού δίσκου ή κατόπτρου χαμηλού σηματοδότη	τεμ.	B49	ΗΛΜ-105				
75	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτεινού δίσκου ή κατόπτρου χαμηλού σηματοδότη: Για σηματοδότη διαμέτρου 200 mm	τεμ.	B49α	ΗΛΜ-105		16,00		
75	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτεινού δίσκου ή κατόπτρου χαμηλού σηματοδότη: Για σηματοδότη διαμέτρου 300 mm	τεμ.	B49β	ΗΛΜ-105		27,00		
76	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτεινού δίσκου ή κατόπτρου ανηρτημένου σηματοδότη	τεμ.	B50	ΗΛΜ-105				
76	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτεινού δίσκου ή κατόπτρου ανηρτημένου σηματοδότη: Για σηματοδότη διαμέτρου 200 mm	τεμ.	B50α	ΗΛΜ-105		24,00		

Α/Α & Αρ. Τιμ.	Είδος Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Ποσότη.	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη	
							Μερική (€)	Ολική Ομάδας (€)
76	Προμήθεια και αντικατάσταση φωτεινού δίσκου ή κατόπτρου ανηρτημένου σηματοδότη: Για σηματοδότη διαμέτρου 300 mm	τεμ.	B50β	ΗΛΜ-105		28,50		
77	Προμήθεια και τοποθέτηση θυρίδας ιστού	τεμ.	B51	ΗΛΜ-101		15,00		
78	Αντικατάσταση οριολωρίδας φωτεινού σηματοδότη	τεμ.	B52	ΗΛΜ-102		68,00		
79	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση διάταξης αντίστροφης μέτρησης της διάρκειας των φωτεινών σηματοδοτών πεζών (πράσινο και κόκκινο)	τεμ.	B53	ΗΛΜ-104		600,00		
80	Προμήθεια και τοποθέτηση διάταξης παρακολούθησης λειτουργίας και βλαβών σηματοδοτικού κόμβου και σύνδεση με server για την παρακολούθηση από απόσταση	τεμ.	B54	ΗΛΜ-104				
80	Για σηματοδοτικό κόμβο μέχρι 15 γραμμές	τεμ.	B54α	ΗΛΜ-104		2.100,00		
80	Για σηματοδοτικό κόμβο μέχρι 30 γραμμές	τεμ.	B54β	ΗΛΜ-104		2.350,00		
80	Για σηματοδοτικό κόμβο μέχρι 45 γραμμές	τεμ.	B54γ	ΗΛΜ-104		2.600,00		
80	Για σηματοδοτικό κόμβο μέχρι 60 γραμμές	τεμ.	B55δ	ΗΛΜ-104		2.850,00		
80	Για σηματοδοτικό κόμβο μέχρι 75 γραμμές	τεμ.	B56ε	ΗΛΜ-104		3.100,00		
							48.560,00	48.560,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β:								75.200,00
ΦΠΑ 24%:								18.048,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:								93.248,00

Τρίκαλα, 12/03/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Τρίκαλα, 12/03/2021
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντήρησης Η/Μ Εγκαταστάσεων

Τρίκαλα, 12/03/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ιωάννα Κούτρα
Πολ. Μηχ. ΤΕ Δομ. Έργων

Αθανάσιος Μισιάκας
Μηχανολόγος Μηχανικός

Θεοδώρα Σαργιώτη
Πολιτικός Μηχανικός