



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
ΣΤΟΝ ΚΟΜΒΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Κωδικός άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσό- τη τα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
			Αναθεώρησης				
1	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 κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι τριάντα δύο (32) ομάδες σηματοδοτών	ΗΛΜ-105	τεμ.	1	9.000,00	9000,00
2	60.20.11	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	ΗΛΜ-105	τεμ.	1	800,00	800,00
3	60.20.20.01	Φωτεινός σηματοδότης τύπου LED. Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ.	9	520,00	4680,00
4	60.20.20.03	Φωτεινός σηματοδότης τύπου LED.Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ.	4	270,00	1080,00
5	60.20.20.04	Αναρτημένος σηματοδότης τύπου LED, οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	ΗΛΜ-105	τεμ.	6	750,00	4500,00
6	60.20.20.05	Αναρτημένος σηματοδότης τύπου LED, προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	ΗΛΜ-105	τεμ.	2	480,00	960,00
7	60.20.30.01	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου Ε1VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm ²	ΗΛΜ-48	m	100	7,60	760,00
8	60.20.30.03	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου Ε1VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 5Χ1,5 mm ³	ΗΛΜ-48	m	20	5,80	116,00
9	60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ-45	τεμ.	1	120,00	120,00
10	60.20.40.31	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1	60,00	60,00
11	60.20.40.41	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-5	τεμ.	1	415,00	415,00
12	60.20.40.51	Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ.σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-102	τεμ.	1	100,00	100,00
13	62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί, διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ-45	m	20	5,70	114,00
14	11.01.01	Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6752	kg	80	1,85	148,00
15	N.60.20.13	Προμήθεια, εγκ/ση και ρύθμιση αποδιαμορφωτή (MODEM) δικτύου κινητής τηλεφωνίας πλήρους, ειδικής λειτουργίας με τα παρελκόμενά του	ΗΛΜ-105	τεμ.	1	790,00	790,00
16	62.20.30	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου Ε ή J1VV-R ή U (ΝΥΥ) 21x1,5 mm ²	ΗΛΜ 102	τεμ	2	90,00	180,00
17	N.62.10.03.01	Αφαίρεση Φωτεινού Σηματοδότη από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ-5	τεμ.	19	27,50	522,50

α/α	Κωδικός άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότη τα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
			Αναθεώρησης				
18	60.20.50.20	Διάνοιξη οπών σε εγκατεστημένο ιστό σηματοδότησης	ΗΛΜ-104	τεμ.	19	15,00	285,00
19	ΑΤΗΕ Ν.9392	Ηλεκτρική αποσύνδεση υπογείων καλωδίων, έλεγχος βραχυκυκλωμάτων - διαρροών και επανασύνδεση καλωδίων	ΗΛΜ-110	κ.α.	1	450,00	450,00
ΣΥΝΟΛΟ							25.080,50
Γ.Ε. + Ο.Ε. 18 %							4.514,49
Άθροισμα							29.594,99
Απρόβλεπτα 15%							4.439,25
Άθροισμα							34.034,24
Αναθεώρηση							320,60
Δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α.							34.354,84
					Φ.Π.Α. 24 %		8.245,16
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α.							42.600,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ Τ.Ε.Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΡΙΒΑΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' β.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με
Α' β.

ΚΟΖΑΝΗ 29-3-2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΟΚΙΑΣ
ΤΕ ΗΛΕΚ/ΓΟΣ
ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α' β.

ΠΑΣΧΑΛΗΣ ΒΟΜΒΑΣ
ΤΕ ΗΛΕΚ/ΓΟΣ
ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α' β.