

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ								
A/A	Είδος εργασίας	Σχετ. Αριθμ. Περ. Τιμολ.	Αριθμ. Τιμολ.	Αριθμ. Αναπόμ.	Μο-νός	Ποσο-τητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
Α1. ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ								
1	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσολόγ» χαμηλής τάσης ερμητισμένου καταλήγης μέχρι τάσεως (4) ομάδες σηματοδότης και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εδάφους, καλωδίωσης κ.λ.π. βοηθ. ερμητισμού μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδότης	60.20.10.03	A.1	H/M-105	τεμ.	1,00	5.500,00	5.500,00
2	Προμήθεια & τοποίηση μονάδας εδάφους για τάσες (4) ομάδες σηματοδότης, για την επίκασση της χαμηλής τάσης του ρυθμιστή	60.20.11	A.2	H/M-105	τεμ.	1,00	800,00	800,00
3	Προμήθεια και τοποθέτηση διασώζων διαπαφής (Interface) με διάταξη Τηλεματικού Ελέγχου & Επικοινωνίας (Σ.Τ.Ε.Ε.) σε ρυθμιστή κυκλοφορίας	NT 60.20.10.03	A.3	H/M-105	τεμ.	1,00	1.100,00	1.100,00
4	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας επικοινωνίας (αποδο-μωφωτή - ποδότη) τύπου GPRS σε ρυθμιστή κυκλοφο-ρίας, για την επικοινωνία του με το Σύστημα Τηλεματικού Ελέγχου	NT 60.20.12	A.4	H/M-105	τεμ.	1,00	350,00	350,00
5	Φωτιστές οχημάτων επαγωγικού βρόχου χαμηλής τάσης τεσσάρων (4) καναλιών ανίχνευσης	60.20.12	A.5	H/M-105	τεμ.	1,00	750,00	750,00
6	Εκπόνηση προγράμματος σηματοδότησης κύβου .	NT 60.20.10.03	A.6	H/M-105	τεμ.	1,00	600,00	600,00
7α	Χαμηλές σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξων (κ-κ-τη) ή (κ-κ-κ-κ)	60.20.20.01	A.7.α	H/M-105	τεμ.	4,00	520,00	2.080,00
7β	Χαμηλές σηματοδότης προειδοποιητικές δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξων (κ-κ)	60.20.20.03	A.7.β	H/M-105	τεμ.	3,00	270,00	810,00
7γ	Αναρτημένες σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300 γκ. και φωτ.ενδείξων (κ-κ-τη) ή (κ-κ-κ-κ), με πλαίσιο ανάρτησης	60.20.20.04	A.7.γ	H/M-105	τεμ.	10,00	750,00	7.500,00
7δ	Αναρτημένες σηματοδότης προειδοποιητικές δύο (2) πεδίων, διαμ. 300 γκ. και φωτ.ενδείξων (κ-κ), με πλαίσιο ανάρτησης	60.20.20.05	A.7.δ	H/M-105	τεμ.	7,00	480,00	3.360,00
8	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U, διατομής 2Χ1,5 mm ²	60.20.30.02	A.8	H/M-48	μ.μ.	110,00	7,30	803,00
9	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYF) μονόκλωνο, διατομής 5Χ1,5 mm ²	60.20.30.04	A.9	H/M-48	μ.μ.	371,00	5,60	2.077,60
10	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PE1), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	60.20.30.05	A.10	H/M-48	μ.μ.	100,00	4,00	400,00
11	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλιστικού οδοστρώματος, με μέτρα προστασίας κυκλοφοριακής ρυθμίζης	60.20.35	A.11	H/M-102	μ.μ.	70,00	30,00	2.100,00
12	Σκληρωμένες γαλβανισμένες ανοξείδ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	60.20.40.02	A.12	H/M-5	μ.μ.	48,00	16,00	768,00
13	Σκληρές προστασίες υπογίων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σκληρές από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	60.20.40.12	A.13	H/M-5	μ.μ.	320,00	7,50	2.400,00
14	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από γαλβανη πλάκα	60.20.40.21	A.14	H/M-45	τεμ.	3,00	120,00	360,00
Α Β Ρ Ο Σ Ι Σ Μ Α σε μεταφορά								31.758,60

Α/Α	Είδος εργασίας	Σχετ. Αριθμ. Παρ.Τιμολ.	Αριθμ. Τιμολ.	Αριθμ. Αναπόμ.Αν.	Μο-νός	Ποσο-τητες	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
από μεταφορά								31.758,60
15	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	60.20.40.31	A.15	ΟΔΟ-2548	τεμ.	14,00	60,00	840,00
16	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμητού μηχανήματος και σύνδεσης γαλβαν. ΔΕΗ τύπου ΙΔ	60.20.40.41	A.16	H/M-5	τεμ.	1,00	415,00	415,00
17	Προμήθεια και τοποθέτηση πλάκα ηλεκτρονικής παραγής της εγκατάστασης φωτ.σηματοδότησης εντός ερμητού τύπου ΙΔ	60.20.40.51	A.17	H/M-102	τεμ.	1,00	100,00	100,00
18	Λιάνες/ή τάβερν σε ελαφρ. γαλβάν. - ημιβραχίονες	A-4.1	A.18	ΟΔΟ-1212	m ³	48,00	11,15	535,20
19	Τοποθέτηση ή απόβλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	60.20.50.02	A.19	H/M-101	τεμ.	9,00	150,00	1.350,00
20	Προμήθεια ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	60.20.50.12	A.20	H/M-101	τεμ.	9,00	520,00	4.680,00
21	Κατασκευή διάφρας καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	60.20.50.30	A.21	ΟΙΚ-22696	μμ	28,00	30,00	840,00
22	Προμήθεια και τοποθέτηση μικροκυματικού ανιχνευτή (RADAR) προώγησης οχημάτων (τύπου Doppler)	γκ. 60.20.75.0	A.22	H/M-104	τεμ.	3,00	600,00	1.800,00
23	Προμήθεια και τοποθέτηση μόνρας καλωδίων τηλεχειρσμού	62.20.40	A.23	H/M-102	τεμ.	1,00	70,00	70,00
24	Συλλογή και επεξεργασία των κυκλοφοριακών δεδομένων και ανασύνταξη του προγράμματος σηματοδότησης κύβου.	ση. 60.20.12	A.24	H/M-105	τεμ.	1,00	1.200,00	1.200,00
25	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικής διάταξης πολλαπλού	σχετικό 62.20.35	A.25	H/M-105	τεμ.	1,00	220,00	220,00
26	Σκυροδέματα μισρών έρμων .	NET ΟΙΚ-Α 32.05.04	A.26	ΟΙΚ 3214	m3	2,50	106,00	265,00
27	Συλόνητοι εμφανών σκυροδεμένων.	NET ΟΙΚ-Α 38.13	A.27	ΟΙΚ 3841	m2	6,28	22,50	141,30
Α Β Ρ Ο Σ Ι Σ Μ Α								44.215,10

ΓΕΝΙΚΟ ΑΒΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ		44.215,10
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		7.998,72
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ (ΣΣ)		52.173,82
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		7.826,07
ΣΥΝΟΛΟ (ΣΣ)		59.999,89
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		0,11
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (χωρίς ΦΠΑ) ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ		60.000,00
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΦΠΑ (24%)		14.400,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (με ΦΠΑ) ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ		74.400,00

Ιωάννινα 26 Μαρτίου 2019

ο συντάκτης μηχανικός

Βασίλειος Κυριαζής
Dr. ηλεκτρολόγος μηχανικός

Ο

πρωτόδικος ΔΤΕ / ΤΣΕ

Αλεξάνδρα Τσούλα
πολιτικός μηχανικός

Ο Πρωτόδικος ΔΤΕ

Ελένη Νικολού
πολιτικός μηχανικός