



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓ/ΜΟΥ ΠΕΡ/ΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦ. ΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΦΩΤΕΙΝΩΝ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΕΘΝΙΚΗΣ
ΟΔΟΥ Νο2

ΤΟΠΟΣ: Ν.ΕΒΡΟΥ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 124.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ	ΑΡΘ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔ Α	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
Α. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
A.T.1	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστή ελέγχου κυκλοφορίας οδικού κόμβου για τον έλεγχο δεκαέξι (16) ομάδων φωτεινών σηματοδοτών με τις αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις, κάρτας επικοινωνίας, κ.λ.π. βοηθητικού εξοπλισμού, η εκπόνηση της κυκλοφοριακής μελέτης του κόμβου εγκατάστασης του, έως 27 κινήσεων οχημάτων και πεζών, καθώς και η σύνταξη και εφαρμογή του προγράμματος φωτεινής σηματοδότησης που θα προκύψει με συντονισμό των όμορων κόμβων.	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.20.10.03)	HAM-105	τεμ.	2	12.200,00	24.400,00	
A.T.2	Προμήθεια και αντικατάσταση ρυθμιστή ελέγχου κυκλοφορίας οδικού κόμβου για τον έλεγχο δεκαέξι (16) ομάδων φωτεινών σηματοδοτών με τις αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις, κάρτας επικοινωνίας, κ.λ.π. βοηθητικού εξοπλισμού, η εκπόνηση της κυκλοφοριακής μελέτης του κόμβου εγκατάστασης του, έως 20 κινήσεων οχημάτων και πεζών, καθώς και η σύνταξη και εφαρμογή του προγράμματος φωτεινής σηματοδότησης που θα προκύψει με συντονισμό των όμορων κόμβων.	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.20.10.03)	HAM-105	τεμ.	1	10.600,00	10.600,00	
A.T.3	Επαναπρογραμματισμός ρυθμιστή ελέγχου κυκλοφορίας οδικού κόμβου για τον έλεγχο φωτεινών σηματοδοτών, η εκπόνηση της κυκλοφοριακής μελέτης του κόμβου εγκατάστασης του, έως 12 κινήσεων οχημάτων και πεζών, η σύνταξη και εφαρμογή του προγράμματος φωτεινής σηματοδότησης που θα προκύψει στον ρυθμιστή κυκλοφορίας	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.20.10.03)	HAM-105	τεμ.	1	1.900,00	1.900,00	
A.T.4	Επαναπρογραμματισμός ρυθμιστή ελέγχου κυκλοφορίας οδικού κόμβου για τον έλεγχο φωτεινών σηματοδοτών, η εκπόνηση της κυκλοφοριακής μελέτης του κόμβου εγκατάστασης του, έως 17 κινήσεων οχημάτων και πεζών, η σύνταξη και εφαρμογή του προγράμματος φωτεινής σηματοδότησης που θα προκύψει στον ρυθμιστή κυκλοφορίας	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.20.10.03)	HAM-105	τεμ.	1	2.800,00	2.800,00	
A.T.5	Επαναπρογραμματισμός ρυθμιστή ελέγχου κυκλοφορίας οδικού κόμβου για τον έλεγχο φωτεινών σηματοδοτών, η εκπόνηση της κυκλοφοριακής μελέτης του κόμβου εγκατάστασης του, έως 22 κινήσεων οχημάτων και πεζών, η σύνταξη και εφαρμογή του προγράμματος φωτεινής σηματοδότησης που θα προκύψει στον ρυθμιστή κυκλοφορίας	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.20.10.03)	HAM-105	τεμ.	2	4.300,00	8.600,00	
A.T.6	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	NET. HAM-60.20.20.04	HAM-105	τεμ.	1	750,00	750,00	
A.T.7	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-πράσινο) (προμήθεια και τοποθέτηση)	NET-HAM 60.20.20.02	HAM-105	τεμ.	10	390,00	3.900,00	
A.T.8	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, τύπου LED, διαμέτρου 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο - κίτρινο) (προμήθεια και τοποθέτηση)	NET-HAM 60.20.20.03	HAM-105	τεμ.	1	270,00	270,00	
A.T.9	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	NET-HAM 60.20.50.02	HAM- 101	τεμ.	2	150,00	300,00	
A.T.10	Αποξήλωση και τοποθέτηση ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα σε ήδη υπάρχουσα βάση με ταυτόχρονη αποξήλωση και επανατοποθέτηση των ήδη εγκατεστημένων φωτεινών σηματοδοτών (χωρίς προμήθεια)	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.50.02)	HAM- 101	τεμ.	4	340,00	1.360,00	

A.T.11	Προμήθεια ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	NET-HAM 60.20.50.12	HAM- 101	τεμ	4	520,00	2.080,00	
A.T.12	Προμήθεια και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	NET-HAM 60.20.30.02	HAM-48	m	50	7,30	365,00	
A.T.13	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	NET-HAM 60.20.30.04	HAM-48	m	20	5,60	112,00	
A.T.14	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), τουλάχιστον 10 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ³ , τύπου PET	NET-HAM 60.20.30.06	HAM-48	m	890	6,00	5.340,00	
A.T.15	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από χόμα	ΣΥΝΤ (σχετ. NET-HAM 60.20.50.40)	ΟΙΚ- 2269 A	m	500	12,00	6.000,00	
A.T.16	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	NET-HAM 60.20.50.30	ΟΙΚ- 2269 B	m	15	30,00	450,00	
A.T.17	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	NET-HAM 60.20.50.40	ΟΙΚ- 2269 A	m	20	50,00	1.000,00	
A.T.18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	NET.ΟΔΟ B-59	HAM-5	m	20	25,00	500,00	
A.T.19	Σωλήνας διέλευσης και προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 100 mm	ΣΥΝΤ (σχετ. NET-HAM 60.20.40.12)	HAM-5	m	10	7,50	75,00	
A.T.20	Εύκαμπτος σωλήνας αντιτρωκτικής προστασίας για την διέλευση και προστασία υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 22	ΣΥΝΤ (σχετ. NET-HAM 60.20.40.11)	HAM-5	m	100	2,50	250,00	
A.T.21	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	60.20.40.31	ΟΔΟ- 2548	τεμ	20	60,00	1.200,00	
A.T.22	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου διατομής 4x16 mm ²	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.20.30)	HAM-102	τεμ	1	65,47	65,47	
								72.317,47
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
B.T.1	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	NET.ΟΔΟ A-12	ΟΙΚ- 2227	m ³	10	26,50	265,00	
B.T.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	NET.ΟΔΟ A.4-1	ΟΔΟ- 1212	m ³	10	1,65	16,50	
B.T.3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	NET.ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ- 2162	m ³	10	4,50	45,00	
B.T.4	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	NET.ΟΔΟ B-52	ΟΔΟ- 2922	m ²	40	13,80	552,00	
								878,50
Γ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ								
Γ.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	NET-ΥΔΡ 1.01	ΥΔΡ- 6541	μήνας	12	8,00	96,00	
Γ.2	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	NET-ΥΔΡ 1.04	ΥΔΡ- 6541	μήνας	1	400,00	400,00	
								496,00
								73.691,97 €

ΣΥΝΟΛΟ Α 73.691,97 €

E.O. 18% 13.264,55 €

ΣΥΝΟΛΟ Β 86.956,52 €

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% 13.043,48 €

ΣΥΝΟΛΟ Γ 100.000,00 €

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 0,00 €

ΣΥΝΟΛΟ Δ 100.000,00 €

Φ.Π.Α. 24% 24.000,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 124.000,00 €

Αλεξανδρούπολη 5 / 12 / 2018

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΤΜ. ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α β

Αλεξανδρούπολη 5 / 12 / 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

ΠΑΠΑΤΖΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α β