



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ. ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ Παρακολούθηση και έλεγχος των φωτεινών
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: σηματοδοτών στο Οδικό Δίκτυο της Π.Ε. Καβάλας
ΠΡΟΫΠ/ΜΟΣ: 100.000,00 € (Με ΦΠΑ)
Κωδικός CPV: 50232200-2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡ. ΤΙΜΟΛ. | ΕΙΔ. ΜΟΝ. | ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ |
|-----|---|------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|
| | ΜΕΡΟΣ Α! <i>Παροχή γενικών υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης και τηλεματικής εποπτείας των εγκαταστάσεων Φ.Σ. και του Συστήματος Τηλεματικής Επιτήρησης (Σ.Τ.Ε.).</i> | | | | | | |
| 1 | Εποπτεία της λειτουργίας του Σταθμού Εργασίας του Σ.Τ.Ε., ιδιοκτησίας της Υπηρεσίας, μέσω του οποίου υλοποιείται η τηλεματική επιτήρηση και ο έλεγχος των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης αρμοδιότητας της Π.Ε. Καβάλας, σύμφωνα με την παράγρ.3, Κεφ. Α! της Τεχν. Έκθεσης, ήτοι παροχή από τον ανάδοχο των παρακάτω υπηρεσιών: (α) της τηλεματικής παρακολούθησης, καθώς και της άπαξ του μηνός επιτόπιας (με τη φυσική παρουσία) επιθεώρησης του εν λόγω Σταθμού με σκοπό τη διασφάλιση της καλής του λειτουργίας και την άρση ενδεχόμενων βλαβών του υλικού και λογισμικού του εξοπλισμού, (β) της κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες συστηματικής τηλεματικής επιτήρησης της λειτουργίας των εγκαταστάσεων Φ.Σ. στο πεδίο, και της -οσάκις απαιτείται- τηλεματικής τους διαχείρισης και (γ) της τηλεφωνικής τεχνικής υποστήριξης του αρμόδιου τεχνικού προσωπικού της Υπηρεσίας που διενεργεί τη συντήρηση των εγκαταστάσεων, σε περιπτώσεις συμβάντων που χρήζουν σχετικής παρέμβασης. Η δαπάνη αποτιμάται ανά ημερολογιακό μήνα παροχής των ως άνω υπηρεσιών. | 1 | τεμ. | 20 | 600,00 € | 12.000,00 € | |
| 2 | Περιοδική (άπαξ του μηνός) τακτική επιθεώρηση με φυσική παρουσία και προληπτικός έλεγχος εγκατάστασης φωτεινής σηματοδότησης, σύμφωνα με την παράγρ. 4, Κεφ. Α! της Τεχν. Έκθεσης, ήτοι παροχή από τον ανάδοχο των παρακάτω υπηρεσιών: (α) έλεγχος της ακεραιότητας και της λειτουργικότητας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού και των λοιπών στοιχείων της εγκατάστασης (ιστών, σηματοδοτών, ηλεκτρ. ερμαρίων κ.λ.π.), (β) μακροσκοπικός έλεγχος της ορθής λειτουργίας του ρυθμιστή κυκλοφορίας, των ανιχνευτών κυκλοφορίας οχημάτων και των φωρατών των πέλων, (γ) αποκατάσταση ενδεχόμενης δυσλειτουργίας εάν αυτή είναι εφικτή με περιορισμένης έκτασης παρέμβαση του αναδόχου χωρίς να απαιτηθεί ανάλωση υλικών είτε ενσωμάτωση εξοπλισμού. Η δαπάνη αποτιμάται ανά κόμβο και επιθεώρηση. | 2 | τεμ. | 400 | 45,00 € | 18.000,00 € | |
| 3 | Έκτακτη επιτόπια επιθεώρηση στον πρωτεύοντα Σταθμό Ελέγχου του Σ.Τ.Ε., είτε σε εγκατάσταση φωτ. σηματοδότησης για αποκατάσταση τυχόν βλάβης του Συστήματος ή αντιστοίχως της λειτουργίας ή/και της επικοινωνίας του ρυθμιστή της εγκατάστασης με το Σ.Τ.Ε.. <u>Η δαπάνη αποτιμάται ανά κόμβο & επέμβαση.</u> | 3 | τεμ. | 25 | 450,00 € | 11.250,00 € | |
| 4 | Τακτική (εφάπαξ) συντήρηση και έλεγχος της κανονικής λειτουργίας του Η/Υ διακομιστή (server) του Σ.Τ.Ε. και των περιφερειακών του συσκευών (σθόνης, εκτυπωτή κ.λ.π.), <u>(εφάπαξ δαπάνη κατά την έναρξη της σύμβασης).</u> | 4 | τεμ. | 1 | 805,16 € | 805,16 € | |
| 5 | Τακτική (εφάπαξ) συντήρηση και έλεγχος της ασφαλούς και κανονικής λειτουργίας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ρυθμιστή, ανιχνευτών κυκλοφορίας κ.λ.π.) μιας εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης, συμπεριλαμβανομένου του ερμαρίου μικτονόμενης (ΙΑ) της εγκατάστασης <u>(εφάπαξ δαπάνη ανά κόμβο κατά την έναρξη της σύμβασης).</u> | 5 | τεμ. | 20 | 75,00 € | 1.500,00 € | |
| 6 | Ανασύνταξη προγράμματος σηματοδότησης κόμβου και εφαρμογή του σε ρυθμιστή κυκλοφορίας χωρητικότητας έως 16 ομάδων σηματοδοτών, με κυκλοφοριακά δεδομένα που θα χορηγήσει η υπηρεσία, είτε με βάση τις υποδείξεις της σε ό,τι αφορά τη διαμόρφωση της δομής και του χρονισμού των κυκλοφ. φάσεων του προγράμματος. | 6 | τεμ. | 3 | 750,00 € | 2.250,00 € | |
| | Μερικό άθροισμα Α! | | | | | 45.805,16 € | 45.805,16 € |

| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡ. ΤΙΜΟΛ. | ΕΙΔ. ΜΟΝ. | ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ |
|--------------------------|---|------------|-----------|-----------|------------|--------------------|---------------------|
| | ΜΕΡΟΣ Β! Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών για την άρση βλαβών/ φθορών του ηλεκτρονικού εξοπλισμού ή/ και για την βελτίωση της ασφάλειας των εγκαταστάσεων. | | | | | | |
| 7 | Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση τροφοδοτικής μονάδας ρυθμιστή ή άλλης μονάδας (πλακέτας) σε διαφορετική θέση λειτουργίας εντός του ρυθμιστή, (εξαιρούμενων των αποτιμώμενων μονάδων (πλακετών) που αναφέρονται στα λοιπά άρθρα του παρόντος) | 7 | τεμ. | 4 | 530,00 € | 2.120,00 € | |
| 8 | Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση μονάδας εξόδου ρυθμιστή για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών. | 8 | τεμ. | 8 | 620,00 € | 4.960,00 € | |
| 9 | Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση κεντρικής μονάδας επεξεργασίας ρυθμιστή (CPU). | 9 | τεμ. | 3 | 1.300,00 € | 3.900,00 € | |
| 10 | Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση μονάδας χειριστηρίου και ελέγχου των ενδείξεων ρυθμιστή | 10 | τεμ. | 3 | 650,00 € | 1.950,00 € | |
| 11 | Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ικρίωματος (Rack) του ρυθμιστή, συμπεριλαμβανομένης της μητρ. κάρτας (MB) αυτού. | 11 | τεμ. | 3 | 700,00 € | 2.100,00 € | |
| 12 | Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση δρομολογητή δικτύου κινητής τηλεφωνίας τεχνολογίας 4G τύπου ethernet | 12α | τεμ. | 3 | 450,00 € | 1.350,00 € | |
| 13 | Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση δρομολογητή δικτύου κινητής τηλεφωνίας τεχνολογίας 4G τύπου RS232 to TCP/IP | 12β | τεμ. | 2 | 750,00 € | 1.500,00 € | |
| 14 | Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ερμαρίου ρυθμιστή κυκλοφορίας χωρητικότητας έως 16 ομάδ. σημ/τών, πλαστικού και στεγανού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ισχύοντος εθνικού Κανονισμού για ρυθμιστές. | 13 | τεμ. | 3 | 860,00 € | 2.580,00 € | |
| 15 | Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση μικροκυματικού ανιχνευτή οχημάτων (RADAR), τύπου "προσέγγισης" (Doppler). | 14 | τεμ. | 2 | 750,00 € | 1.500,00 € | |
| | Προμήθεια και τοποθέτηση φωτ. σηματοδότη με οπτική μονάδα LED προς αντικ/ση αντίστοιχου ομοίως με μονάδα LED, είτε με λαμπτήρες πυράκτωσης για αποκατάσταση φθοράς είτε για εκσυγχρονισμό των εγκαταστάσεων. | 15 | | | | | |
| 16 | Σηματοδότης οχημάτων (3 πεδίων) διαμέτρου 200 χτ. | 15α | τεμ. | 9 | 520,00 € | 4.680,00 € | |
| 17 | Σηματοδότης προειδοποιητικός αναλάμπων (2 πεδίων) διαμέτρου 200 χτ. | 15β | τεμ. | 4 | 290,00 € | 1.160,00 € | |
| 18 | Σηματοδότης πεζών (2 πεδίων) διαμέτρου 200 χτ. | 15γ | τεμ. | 10 | 390,00 € | 3.900,00 € | |
| 19 | Σηματοδότης οχημάτων διαμ. 300χτ. με το πλαίσιο ανάρτησής του | 15δ | τεμ. | 2 | 750,00 € | 1.500,00 € | |
| 20 | Σηματοδότης προειδοποιητικός διαμ. 300χτ. με το πλαίσιο ανάρτησής του | 15ε | τεμ. | 2 | 480,00 € | 960,00 € | |
| 21 | Προμήθεια και τοποθέτηση φωρατή (κομβίου) κλήσης πεζών | 16 | τεμ. | 4 | 170,00 € | 680,00 € | |
| Άθροισμα Β! | | | | | | 34.840,00 € | 34.840,00 € |
| Άθροισμα Α! + Β!! | | | | | | | 80.645,16 € |
| Φ.Π.Α. 24 % | | | | | | | 19.354,84 € |
| ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ | | | | | | | 100.000,00 € |

Καβάλα, 06-03-2023
Συντάχθηκε

Κωνσταντίνος Κουνάκος
Μηχανολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Καβάλα, 06-03-2023
Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος

Γεώργιος Κυπραίος
Τοπογράφος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Καβάλα, 06-03-2023
Ο Προϊστάμενος ΔΤΕ

Θωμάς Καραβάς
Τοπογράφος Μηχανικός