

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ “ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ” ΑΠΟ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ ΜΕΧΡΙ ΚΗΠΟΥΣ, 2011-2012

ΚΩΔ. ΑΝΑΦΟΡΑΣ 4969

180.000 ευρώ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2011

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 180.000 € (χωρίς ΦΠΑ)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδας των υπηρεσιών συντήρησης, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση της παραπάνω προμήθειας, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

- 1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων υπηρεσιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή της υπόψη προμήθειας. Οι τιμές μονάδας περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα εργασιών, καθώς και τις απαιτούμενες δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση τους, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται, όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας, τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α., περιλαμβανομένης και της επιβάρυνσης της παρ. 34 έως 37 του άρθρου 27 του Ν. 2166/93, δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά της προμήθειας, τέλη χαρτοσήμου, όπως θα ισχύουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας.

Κατά συνέπεια, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο Εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955, δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία που θα εποπτεύσει την εκτέλεση της προμήθειας ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει τη χορήγηση βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, τις εισφορές και τα δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού της προμήθειας, ούτε παρέχεται στους ενδιαφερόμενους το δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Προμηθευτής δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κλπ. έστω κι αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στη Σ.Α.Ε. του Υπουργείου Εθνικής

Οικονομίας, καθώς και από τους φόρους κ.λ.π., που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ. 4486/66 (ΦΕΚ 131Α') και 453/66 (ΦΕΚ 16Α) περί τροποποίησης των φορολογικών διατάξεων. Επίσης ο Προμηθευτής δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν. 2366/53 (ΦΕΚ83 Α/10-4-53) Ν.1081/71 (ΦΕΚ 273 Α/27-12-91) και Ν. 893/79 (ΦΕΚ86 Α/28-4-79).

1.1.2 Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων των αναγκαίων κυρίων και βοηθητικών υλικών ενσωματωμένων και μη, μετά των απαιτούμενων φορτοεκφορτώσεων, ασφαλίσεων μεταφορών, χαμένου χρόνου και σταλίας μεταφορικών μέσων και κάθε είδους μετακινήσεων μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά τους πληρώνεται ιδιαίτερως, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου. Ομοίως οι δαπάνες για μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων και σταλίες μεταφορικών μέσων των περισσευμάτων και των ακατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων και υλικών σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που θα ισχύουν, σύμφωνα με τη Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρεσίμων, νυκτερινών (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ξεχωριστά) κλπ. του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού διευθύνοντος της προμήθειας, τεχνικού ειδικευμένου ή όχι, προσωπικού των γραφείων, των εργοταξίων, των μηχανημάτων, των συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που εργάζεται στον τόπο της προμήθειας ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος) για την εκτέλεση της υπόψη προμήθειας.

1.1.4 Οι δαπάνες για την εξεύρεση χώρων (ενοικίαση ή αγορά), την κατασκευή, την οργάνωση, τη διαρρύθμιση κλπ. των εργοταξίων, εργαστηρίων και γραφείων Προμηθευτή, με όλες τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις και συνδέσεις παροχής νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, αποχέτευσης και λοιπών ευκολιών που απαιτούνται, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση της προμήθειας και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του Προμηθευτή είτε σε άλλο συγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.1.7 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης της προμήθειας.

1.1.8 Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας της οδού, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας όλων των όμορων κατασκευών προς τους χώρους εκτέλεσης εργασιών και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κλπ καθώς και η δαπάνη ασφάλισης της προμήθειας (Σ.Υ.) καθ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας και μέχρι την οριστική παραλαβή της. Οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας των κατασκευών σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.9 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στη Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, στις οποίες περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους "δοκιμαστικά τμήματα", που προβλέπονται στους όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.10 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού (π.χ. ικριωμάτων) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλισή τους, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν ευθύνεται η ΕΟΑΕ, η απομάκρυνσή τους μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα, που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της προμήθειας, όσο και για τυχόν άλλα, που θα βρίσκονται επί τόπου των χώρων των εγκαταστάσεων της προμήθειας έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.11 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών εκτέλεσης της προμήθειας, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη εκτέλεσης της προμήθειας κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του Προμηθευτή, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή εκτέλεσης της προμήθειας από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

1.1.12 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά, όπως π.χ.:

(1) Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους μικρότερου των 3,0 μ, που τυχόν θα απαιτηθούν, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, εφόσον δεν είναι δυνατόν, σύμφωνα με τις αρμόδιες Αρχές ή την Υπηρεσία, να γίνει εκτροπή της κυκλοφορίας σε άλλες διαδρομές και εφόσον επιτρέπεται η κατασκευή τέτοιων ορυγμάτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης.

(2) Οι δαπάνες των εργασιών που θα εξασφαλίζουν, κατά τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, την απρόσκοπτη και ακίνδυνη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στον ευρύτερο γειτονικό χώρο του εργοταξίου και όπου αυτό απαιτηθεί, δηλαδή οι δαπάνες για την τοποθέτηση περίφραξης, την καθημερινή κάλυψη των ορυγμάτων, την ενημέρωση του κοινού, τη σήμανση (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ξεχωριστά), τη σηματοδότηση και την εξασφάλιση κάθε επικίνδυνου χώρου, οι δαπάνες διευθέτησης και αποκατάστασης της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω εγκαταστάσεων μετά την περαίωση των εργασιών και τη διαμόρφωση των χώρων αυτών, όπως αναλυτικά ορίζεται στη Σ.Υ.

1.1.13 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERS) που απαιτούνται για την

έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στη Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση της προμήθειας, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης της προμήθειας, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στη Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης της προμήθειας και για όλες τις εργασίες, που εκτελούνται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου των εγκαταστάσεων της Φωτεινής Σηματοδότησης, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και σχεδίων «ως κατασκευάστηκε».

1.1.14 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες της προμήθειας, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων, που θα συναντηθούν στο χώρο της προμήθειας, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Προμηθευτή) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων, που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο.

1.1.15 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κλπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες, που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.16 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών στην περίπτωση που δεν υπάρχει αποδέκτης υδάτων) και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων ομβρίων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται οι εγκαταστάσεις της προμήθειας, οι υπάρχουσες κατασκευές και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.17 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου της προμήθειας καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς την προμήθεια αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.18 Οι δαπάνες για χρησιμοποίηση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών, εφευρέσεων κλπ. με οποιοδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.19 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα των εγκαταστάσεων της προμήθειας, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.

1.1.20 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης της προμήθειας, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Προμηθευτής.

1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την εκτέλεση της προμήθειας (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Προμηθευτή.

1.1.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στη Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.23 Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντευξη και ασφαλή εκτέλεση της προμήθειας, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.24 Οι δαπάνες έντευξης διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων αγωγών, τεχνικών έργων κ.λ.π., για τη σύνδεση αγωγών, που συμβάλλουν σ' αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.

1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι και την παραλαβή της προμήθειας, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στη Σ.Υ.

1.1.28 Οι δαπάνες συμφωνητικών και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Προμηθευτή, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

1.1.29 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων δικτύων, όπως φυσικοί ή τεχνητοί υδάτινοι αγωγοί, αγωγοί αποχέτευσης και αποστράγγισης της περιοχής κλπ, τα οποία θα επηρεαστούν από την εκτέλεση της προμήθειας, ακόμη και στις περιπτώσεις που:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενείς μεταχειρίσεις,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Προμηθευτής δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές κυρίως ή άλλες εργασίες.

1.1.30 Οι δαπάνες συντήρησης της προμήθειας μέχρι την οριστική της παραλαβή.

1.1.31 Οι δαπάνες δημοσίευσης της Πρόσκλησης στον ελληνικό τύπο και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες, που αναφέρεται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης της προμήθειας ότι βαρύνουν τον Προμηθευτή.

1.1.32 Οι δαπάνες εκπαίδευσης στα συστήματα λειτουργίας των εγκαταστάσεων φωτεινής σηματοδότησης και του λογισμικού τηλε-επιτήρησης των ρυθμιστών του προσωπικού της ΕΟΑΕ ή ατόμων που θα υποδειχθούν από αυτή, όπως αυτή προσδιορίζεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

1.1.32 Το Όφελος του Προμηθευτή (Ο.Π.) και τα Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) του Προμηθευτή, τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλίσεων, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας

γραφείων κλπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα από κάθε είδους δυσχέρειες, είτε αυτές έχουν προβλεφθεί είτε όχι.

1.2 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνεται ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του Προμηθευτή ο οποίος θα επιβαρύνει την ΕΟΑΕ.

1.3 Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο και είναι παρεμφερείς προς εκείνες, που καλύπτονται από αυτό αλλά παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά (αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης) ή επιμετρώνται διαφορετικά, αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους ως τα κατωτέρω παραδείγματα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης (ουβρίων, ακαθάρτων) από τσιμεντοσωλήνες και αγωγοί ακαθάρτων από αμιαντοτσιμεντοσωλήνες

Για εσωτερική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για την αντίστοιχη κατηγορία αντοχής και μεθόδων κατασκευής και προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος συμβατικού σωλήνα της αμέσως μικρότερης υπάρχουσας στο παρόν Τιμολόγιο εσωτερικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Εσωτερική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος συμβατικού σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

2. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Άρθρο 1: ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΡΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Για τον τακτικό έλεγχο, την προληπτική συντήρηση και την άρση βλαβών (που δεν οφείλονται σε δυναμική αιτία) ενός ρυθμιστή κυκλοφορίας (σηματοδοτικής εγκατάστασης) στη διάρκεια ενός μηνός και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή για την εργασία που περιλαμβάνει:

- α) Την τακτική διέλευση από το χώρο που καταλαμβάνει η εγκατάσταση του τεχνικού προσωπικού του Προμηθευτή για τον έλεγχο, την προληπτική συντήρηση και την άρση των ενδεχόμενων βλαβών σύμφωνα με την κατηγορία του ρυθμιστή, την κατηγορία της βλάβης και τους χρόνους απόκρισης και αποκατάστασης, όπως αυτοί ορίζονται στην Τεχνική Περιγραφή, με σκοπό την απρόσκοπτη λειτουργία της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων των υλικών (πλην των πλακετών της βαθμίδας εξόδου του ρυθμιστή κυκλοφορίας και των αντίστοιχων ασφαλιστικών διατάξεων, καθώς και των λοιπών υλικών για την προμήθεια και εγκατάσταση ή την αντικατάσταση των οποίων προβλέπεται άρθρο στο παρόν Τιμολόγιο).
- β) Την προμήθεια και αντικατάσταση των λαμπτήρων της κόκκινης και της πράσινης ένδειξης των σηματοδοτών που θα καταστραφούν (όχι από δυναμική αιτία) στο χρονικό διάστημα μεταξύ δύο καθολικών συντηρήσεων των σηματοδοτών (που θα γίνεται ανά 4 μήνες) και την προμήθεια και αντικατάσταση του λαμπτήρα της κίτρινης ένδειξης οσάκις ο υφιστάμενος καταστραφεί.
- γ) Τη χρονική προσαρμογή του κυκλοφοριακού προγράμματος (προσαρμογή, δοκιμή και εφαρμογή), βάσει του οποίου λειτουργεί ο κόμβος, οσάκις αυτή ζητηθεί από την Υπηρεσία να πραγματοποιηθεί από τον Προμηθευτή σύμφωνα με τα στοιχεία που θα δώσει η ίδια. Την εφαρμογή του προγράμματος μέσω του λογισμικού τηλεεπιτήρησης και modem εφόσον ενδείκνυται.
- δ) Την υποκατάσταση βλαβέντων κλώνων των υπογείων καλωδίων ζεύξεως και συντονισμού από υγιείς εφεδρικούς (εφόσον υπάρχουν διαθέσιμοι) και την ενημέρωση του σχετικού μητρώου μικτονόμησης των καλωδίων.
- ε) Τον επαναπροσανατολισμό των σηματοδοτών οχημάτων και πεζών, οσάκις τούτος γίνεται απαιτητός εξαιτίας δυναμικών αιτίων.
- στ) Τον καθημερινό τηλεματικό έλεγχο της λειτουργικής κατάστασης των ρυθμιστών κυκλοφορίας - σηματοδοτικών εγκαταστάσεων που είναι ενταγμένοι στο σύστημα τηλεπαρακολούθησης της εγκατάστασης μέσω ειδικών διατάξεων και δικτύου επικοινωνίας με τη βοήθεια υπολογιστή και καταλλήλου λογισμικού, προκειμένου να επεμβαίνει σύμφωνα με την κατηγορία του ρυθμιστή, την κατηγορία της βλάβης και τους χρόνους απόκρισης και αποκατάστασης, όπως αυτοί ορίζονται στην Τεχνική Περιγραφή, για την αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας τους σε περίπτωση βλάβης,
- ζ) Την συγκέντρωση και αποστολή στην Υπηρεσία των ψηφιακών αρχείων με τις πληροφορίες του ιστορικού λειτουργίας και των δεδομένων των ρυθμιστών.
- η) Την καταβολή των αναγκαίων τελών στον πάροχο της κινητής τηλεφωνίας που υποστηρίζει την λειτουργία των modem GSM είτε GPRS, με τα οποία θα διασυνδέεται ο συντηρούμενος ρυθμιστής κυκλοφορίας προς τις διατάξεις Τηλεεπιτήρησης που θα διαθέτει ο Πάροχος των υπηρεσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παράγρ.1.3 και 1.4 της Τεχν. Περιγραφής.

Διευκρινίζεται ότι στην έννοια της σηματοδοτικής εγκατάστασης περιλαμβάνονται και η συσκευή ρύθμισης της κυκλοφορίας, το modem GMS ή GPRS για τον τηλεματικό έλεγχο της εγκατάστασης, το κιβώτιο τύπου 1α, οι ανιχνευτές κυκλοφορίας, οι επαγωγικοί βρόχοι, οι φωρατές πεζών, οι ιστοί, οι σηματοδότες και το καλωδιακό δίκτυο, ανεξάρτητα του εάν η εγκατάσταση επεκτείνεται σε περισσότερες της μίας οδικές διασταυρώσεις.

Τιμή για την τακτική συντήρηση και άρση βλαβών μιας σηματοδοτικής εγκατάστασης επί ένα μήνα.

Άρθρο 1.1: Ρυθμιστής «Κατηγορίας Α»

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια δεκατρία €
(Αριθμητικά) : 213,00

Άρθρο 1.2: Ρυθμιστής «Κατηγορίας Β»

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν ενενήντα €
(Αριθμητικά) : 190,00

Άρθρο 2: ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Για τον τακτικό έλεγχο της καλής λειτουργίας ενός ρυθμιστή κυκλοφορίας - σηματοδοτικής εγκατάστασης, σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης, που περιλαμβάνει:

- το γενικό καθαρισμό από ρύπους κ.λ.π. του εξοπλισμού και του ερμαρίου του
- το γενικό λειτουργικό έλεγχό του
- τον ιδιαίτερο έλεγχο της σηματοασφάλισής του, μαζί με τη συντήρηση του αντίστοιχου ηλεκτρικού πίνακα και του κιβωτίου μικτονόμησης τύπου 1^α
- την εξωτερική βαφή των ερμαρίων των ρυθμιστών κυκλοφορίας και του κιβωτίου μικτονόμησης τύπου 1α με μια στρώση αντιοξειδωτικό αστάρι και μια στρώση χρώματος ανθεκτικού σε εξωτερικές συνθήκες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προμήθειας των απαιτούμενων υλικών, αναλωσίμων και μικροϋλικών,
- μεταφοράς τους επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας με τις μεταφορτώσεις και σταλίες,
- όλων των εργασιών καθαρισμού, ελέγχων, συντήρησης, βαφής κ.λ.π. καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο ρυθμιστή κυκλοφορίας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν πενήντα πέντε €
(Αριθμητικά) : 155,00

Άρθρο 3: ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Για την καθολική συντήρηση ανιχνευτή κυκλοφορίας, σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης, που περιλαμβάνει:

- καθαρισμό των λειτουργικών μονάδων (πλακετών) και των επαφών τους
- έλεγχο της λειτουργικότητάς τους (ευαισθησίας, κατάληψης κ.λ.π.) σε σχέση προς όλους τους διασυνδεδεμένους βρόχους

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προμήθειας των απαιτούμενων υλικών, αναλωσίμων και μικροϋλικών
- η δαπάνη μεταφοράς τους επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας με τις μεταφορτώσεις και σταλίες
- οι δαπάνες όλων των εργασιών καθαρισμού, ελέγχων, συντήρησης κ.λ.π. καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο ανιχνευτή κυκλοφορίας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα οκτώ €
(Αριθμητικά) : 38,00

Άρθρο 4: ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΙΣΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Για την καθολική συντήρηση ιστού σηματοδότησης, σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης, που περιλαμβάνει:

- έλεγχο των ιστών (είτε χαμηλών είτε με βραχίονα)
- κλείσιμο των άχρηστων οπών που τυχόν υπάρχουν με σιδηρόστοκο
- το άνοιγμα της θυρίδας,
- έλεγχο των ακροδεκτών,
- σύσφιξη των καλωδίων ζεύξεως,
- καθαρισμό ακροκιβωτίου
- κλείσιμο της θυρίδας
- στερέωση και κοχλίωση της θυρίδας (υπό την προϋπόθεση ότι οι υποδοχείς των κοχλιών θα βρίσκονται σε καλή κατάσταση)
- έλεγχο στήριξης ιστού (βάση, περικόχλια, ροδέλες, πτερύγια στήριξης, αγκύρια στήριξης) και πλήρωση περιμετρικά της βάσης με σκυρόδεμα εάν απαιτείται, σύσφιξη περικόχλιων, αντικατάσταση ροδέλες εάν απαιτείται, κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προμήθειας των απαιτούμενων υλικών, αναλωσίμων και μικροϋλικών
- η δαπάνη μεταφοράς τους επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας με τις μεταφορτώσεις και σταλίες
- οι δαπάνες όλων των εργασιών καθαρισμού, ελέγχων, συντήρησης κ.λ.π. καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο ιστού σηματοδότησης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι έξι €
(Αριθμητικά) : 26,00

Άρθρο 5: ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΑΜΗΛΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

Για την καθολική συντήρηση ενός χαμηλού σηματοδότη σε ιστό ή τοίχο σήραγγας Φ200 ή Φ300 (οχημάτων ή πεζών), σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης, που περιλαμβάνει:

- καθαρισμό του κατόπτρου και του υάλινου δίσκου του σηματοδότη
- αντικατάσταση του κόκκινου και του πράσινου αντικραδασμικού λαμπτήρα, συμπεριλαμβανομένης και της προμήθειας τούτου, ανεξάρτητα εάν είναι καμένος ή όχι
- συγκέντρωση και παράδοση των αντικατασταθέντων λαμπτήρων (με τη σύνταξη αντίστοιχου πρωτοκόλλου) στις αποθήκες της Υπηρεσίας

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προμήθειας των απαιτούμενων υλικών, αναλωσίμων και μικροϋλικών
- η δαπάνη μεταφοράς τους επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας με τις μεταφορτώσεις και σταλίες
- οι δαπάνες όλων των εργασιών καθαρισμού, ελέγχων, συντήρησης κ.λ.π. καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο χαμηλού σηματοδότη

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι τρία €
(Αριθμητικά) : 23,00

Άρθρο 6: ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Ή ΣΕ ΟΡΟΦΗ ΣΗΡΑΓΓΑΣ

Για την καθολική συντήρηση σηματοδότη με βραχίονα (ανηρτημένου) ή σε οροφή σήραγγας, Φ200 ή Φ300, σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης που περιλαμβάνει:

- καθαρισμό του κατόπτρου και του υάλινου δίσκου του σηματοδότη
- αντικατάσταση του κόκκινου και του πράσινου αντικραδασμικού λαμπτήρα, συμπεριλαμβανομένης και της προμήθειας τούτου, ανεξάρτητα εάν είναι καμένος ή όχι
- έλεγχος και τυχόν επισκευή στήριξης σηματοδότη και βραχίονα
- συγκέντρωση και παράδοση των αντικατασταθέντων λαμπτήρων (με τη σύνταξη αντίστοιχου πρωτοκόλλου) στις αποθήκες της Υπηρεσίας

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προμήθειας των απαιτούμενων υλικών, αναλωσίμων και μικροϋλικών
 - η δαπάνη μεταφοράς τους επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας με τις μεταφορτώσεις και σταλίες
 - οι δαπάνες όλων των εργασιών καθαρισμού, ελέγχων, συντήρησης κ.λ.π.
 - η διάθεση και χρήση καδοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος και λοιπού εξοπλισμού
 - η σήμανση και λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων για την ασφαλή διευθέτηση και διεξαγωγή της κυκλοφορίας κατά τον χρόνο εκτέλεσης της εργασίας, σύμφωνα με τη Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη της δημοπράτησης
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σηματοδότη με βραχίονα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριάντα δύο € και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 32,50

Άρθρο 7: ΠΛΥΣΙΜΟ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

Για το πλύσιμο σηματοδότη οσωνδήποτε πεδίων, ανεξαρτήτως της διαμέτρου των δίσκων του, σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προμήθειας των απαιτούμενων υλικών, αναλωσίμων και μικροϋλικών
- η δαπάνη μεταφοράς τους επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας με τις μεταφορτώσεις και σταλίες
- οι δαπάνες όλων των εργασιών καθαρισμού κ.λ.π.
- η διάθεση και χρήση καδοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος και λοιπού εξοπλισμού
- η σήμανση και λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων για την ασφαλή διευθέτηση και διεξαγωγή της κυκλοφορίας κατά τον χρόνο εκτέλεσης της εργασίας, σύμφωνα με την Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη της δημοπράτησης καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σηματοδότη

Άρθρο 7.1: Σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έντεκα € και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 11,80

Άρθρο 7.2: Σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτά €
(Αριθμητικά) : 7,00

ΟΜΑΔΑ Β: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ - ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Άρθρο 8: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΜΑΡΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Για την προμήθεια ενός ερμαρίου ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίου» μεγέθους (έως 16 ομάδων σηματοδοτών) και για την εργασία αντικατάστασης του υφιστάμενου, λόγω βλάβης τούτου από δυναμική αιτία (όπως π.χ. πρόσκρουση αυτοκινήτου) είτε λόγω φθοράς.

Στη τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προμήθειας ερμαρίου ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίου» μεγέθους (έως 16 ομάδων σηματοδοτών) και μεταφοράς του επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας,
- αποξήλωσης του εσωτερικού εξοπλισμού του υφιστάμενου ρυθμιστή από το βλαφθέν ερμάριο (πλαίσια-racks, λειτουργικές μονάδες (πλακέτες), τροφοδοτικές διατάξεις, διατάξεις ανίχνευσης, συγκροτήματα ακροδεκτών και καλωδιώσεις),
- μεταφοράς του εσωτερικού εξοπλισμού και επανασυναρμολόγησή του στο νέο (υγιές) ερμάριο, συμπεριλαμβανομένης - μετά την περαίωση της συναρμολόγησης του ρυθμιστή κυκλοφορίας - της γενικής δοκιμής του σε κατάλληλο εργαστήριο για την καλή και για τη σύμφωνη λειτουργία του, αφενός προς τις Προδιαγραφές του Κατασκευαστικού του Οίκου και αφετέρου προς τις απαιτήσεις του κυκλοφοριακού προγράμματος του συγκεκριμένου κόμβου,
- παράδοση μιας (1) σειράς κλειδιών στην Υπηρεσία καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο ερμαρίου ρυθμιστή κυκλοφορίας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια επτακόσια εβδομήντα €
(Αριθμητικά) : 1.770,00

Άρθρο 9: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΜΙΚΤΟΝΟΜΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΙΑ

Για την προμήθεια και την αντικατάσταση ενός πλήρους κιβωτίου μικτονόμησης τύπου 1Α

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προμήθειας κιβωτίου μικτονόμησης τύπου 1Α και μεταφοράς του επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας
- αποξήλωσης του υφιστάμενου, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας των απαιτούμενων ηλεκτρικών αποσυνδέσεων και επανασυνδέσεων
- εγκατάστασης του νέου κιβωτίου
- δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του
- παράδοση μιας (1) σειράς κλειδιών στην Υπηρεσία καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο κιβωτίου μικτονόμησης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια επτά €
(Αριθμητικά) : 507,00

Άρθρο 10: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΑΝΔΥΑ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΜΙΚΤΟΝΟΜΗΣΗΣ

Για την προμήθεια και την αντικατάσταση ενός εξωτερικού μανδύα κιβωτίου μικτονόμησης κόμβου τύπου 1Α .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προμήθειας ενός εξωτερικού μανδύα κιβωτίου μικτονόμησης τύπου 1Α, μεταφοράς του επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας και εγκατάστασής του,
- αποξήλωσης του υφιστάμενου, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας των απαιτούμενων ηλεκτρικών αποσυνδέσεων και επανασυνδέσεων
- μεταφοράς όλων των εξαρτημάτων από το παλαιό στο νέο
- δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του
- παράδοση μιας (1) σειράς κλειδιών στην Υπηρεσία καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο εξωτερικού μανδύα κιβωτίου μικτονόμησης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια εβδομήντα ένα €
(Αριθμητικά) : 271,00

Άρθρο 11: ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΕΡΜΑΡΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Ή ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΜΙΚΤΟΝΟΜΗΣΗΣ

Για την αποξήλωση πλήρους ερμαρίου συσκευής ρύθμισης της κυκλοφορίας ή ενός κιβωτίου μικτονόμησης τύπου 1α, με όλες τις απαραίτητες εργασίες ηλεκτρικών αποσυνδέσεων και μονώσεων που απαιτούνται και τη μεταφορά τους στην αποθήκη της Υπηρεσίας είτε σε εργαστήριο επισκευής τους είτε τέλος σε άλλη θέση με σκοπό την επανατοποθέτησή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους ερμαρίου ρυθμιστή κυκλοφορίας ή κιβωτίου μικτονόμησης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα ένα €
(Αριθμητικά) : 71,00

Άρθρο 12: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Για την παραλαβή του από τις αποθήκες της Υπηρεσίας είτε από θέση αποξήλωσης και την προσκόμιση επί τόπου πλήρους ερμαρίου ρυθμιστή κυκλοφορίας, «μεσαίου» μεγέθους (έως 16 ομάδων σηματοδοτών)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- παραλαβή από τις αποθήκες της Υπηρεσίας είτε από θέση αποξήλωσης και μεταφορά του επί τόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας ενός πλήρους ερμαρίου ρυθμιστή κυκλοφορίας, «μεσαίου» μεγέθους (έως 16 ομάδων σηματοδοτών)
- τοποθέτησή του ερμαρίου επί υφιστάμενης βάσης
- συνδεσμολόγηση των καλωδίων ζεύξεως, παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, συντονισμού, ανίχνευσης και γείωσης του κόμβου
- έλεγχο αντιστοιχίας σημάτων του ρυθμιστή κυκλοφορίας προς τους σηματοδότες και τους ανιχνευτές κ.λ.π.
- επαναμικτονόμηση (όπου απαιτείται) των σηματοδοτών
- έλεγχο των ασφαλιστικών διατάξεων
- έλεγχο αλληλουχίας του προγράμματος
- θέση σε λειτουργία του ρυθμιστή

καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη εργασίας, προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο των εγκαταστάσεων της προμήθειας των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στα λοιπά τεύχη της δημοπράτησης

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους ερμαρίου ρυθμιστή κυκλοφορίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξακόσια είκοσι πέντε €

(Αριθμητικά) : 625,00

Άρθρο 13 : ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΟΜΒΟΥ

Για την εκπόνηση ενός κυκλοφοριακού προγράμματος κόμβου (εκτός της απλής χρονικής προσαρμογής του κυκλοφοριακού προγράμματος βάσει του οποίου λειτουργεί ο κόμβος, που αμείβεται στα πλαίσια του Άρθρου Α-1), σύμφωνα με τα κυκλοφοριακά στοιχεία που θα δοθούν από την Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη :

- εκπόνησης ενός κυκλοφοριακού προγράμματος κόμβου, σύμφωνα με κυκλοφοριακά στοιχεία του κόμβου που θα δοθούν από την Υπηρεσία
- παράδοσης του προγράμματος σε έντυπη μορφή στην Υπηρεσία (προγράμματα, φάσεις προγραμμάτων, μήτρα αντιμαχομένων κινήσεων, κλπ.)
- παράδοσης του προγράμματος σε ηλεκτρονική μορφή στην Υπηρεσία, σε κατάλληλη ηλεκτρονική μορφή ώστε να είναι επεξεργάσιμο από τα λογισμικά της Υπηρεσίας (π.χ. SMT-2007, PPS98, κλπ.)

Οι κυκλοφοριακές μετρήσεις στον κόμβο δεν περιλαμβάνονται στη δαπάνη του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά τεμάχιο κυκλοφοριακού προγράμματος κόμβου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια δεκατρία €
(Αριθμητικά) : 413,00

Άρθρο 14: ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΟΜΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ «ΜΕΣΑΙΟΥ» ΜΕΓΕΘΟΥΣ

Για την εργασία εφαρμογής ενός νέου δομικού κυκλοφοριακού προγράμματος σε ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίου» μεγέθους (έως 16 ομάδων σηματοδοτών) οχημάτων ή πεζών, στον τόπο εγκατάστασης του (εξαιρείται ή περίπτωση που η εφαρμογή του προγράμματος γίνεται μέσω του λογισμικού τηλε-επιτήρησης και modem χωρίς μετάβαση επιτόπου, η οποία αμείβεται στα πλαίσια του Άρθρου Α-1).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- εφαρμογής ενός νέου δομικού κυκλοφοριακού προγράμματος σε ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίου» μεγέθους (έως 16 ομάδων σηματοδοτών) οχημάτων ή πεζών, στον τόπο εγκατάστασης του
- μεταφοράς των απαιτούμενων συνεργείων και μηχανικού εξοπλισμού στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας
- όλων των απαραίτητων εργασιών, δοκιμών και ελέγχων του δομικού κυκλοφοριακού προγράμματος για την πλήρη και κανονική λειτουργία του ρυθμιστή κυκλοφορίας

καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο δομικού κυκλοφοριακού προγράμματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια εξήντα έξι €
(Αριθμητικά) : 366,00

Άρθρο 15: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Για την αποξήλωση, επισκευή και επανεγκατάσταση μιας πλακέτας (τυπωμένου ηλεκτρονικού κυκλώματος), ανεξάρτητα από τις διαστάσεις της που χρησιμοποιείται σε ρυθμιστή ή ανιχνευτή κυκλοφορίας.

Με την ίδια τιμή αποζημιώνονται και οι πλακέτες που δεν θα αποξηλωθούν, αλλά θα παραδοθούν από την Υπηρεσία στον Προμηθευτή για επισκευή και εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο πλακέτας (βυσματικής μονάδας)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια εβδομήντα ένα €
(Αριθμητικά) : 271,00

Άρθρο 16: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΕΙΤΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΕΙΤΕ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ (INTERFACE)

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μιας βυσματικής ηλεκτρονικής μονάδος (πλακέτας) διαστάσεων, όπως παρακάτω, με σκοπό είτε την αύξηση της χωρητικότητας μιας συσκευής ρύθμισης της κυκλοφορίας ή ανιχνευτικής διάταξης είτε την αντικατάσταση κατεστραμμένων βαθμίδων ρυθμιστή, είτε τέλος στην σύζευξη (INTERFACE) μεταξύ ρυθμιστού κυκλοφορίας και του Συστήματος Τηλεεπιτήρησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επιπλέον:

- οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις
- οι απαιτούμενες δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο πλακέτας

Άρθρο 16.1: Διαστάσεων έως 10x20 εκ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια τριάντα ένα €
(Αριθμητικά) : 531,00

Άρθρο 16.2: Διαστάσεων έως 20x30 εκ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτακόσια πενήντα πέντε €
(Αριθμητικά) : 755,00

Άρθρο 17: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
(CPU)

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μίας μονάδας κεντρικής επεξεργασίας (CPU) ρυθμιστή κυκλοφορίας, ανεξάρτητα από τις διαστάσεις της πλακέτας, με σκοπό είτε την αύξηση της χωρητικότητας μιας συσκευής ρύθμισης της κυκλοφορίας ή ανιχνευτικής διάταξης είτε την αντικατάσταση κατεστραμμένων βαθμίδων ρυθμιστή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επιπλέον:

- οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις
- οι απαιτούμενες δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία
- η δαπάνη για την εργασία εφαρμογής στη νέα CPU του υφιστάμενου δομικού κυκλοφοριακού προγράμματος του κόμβου που υπήρχε στην παλιά CPU.

Τιμή ανά τεμάχιο μονάδας κεντρικής επεξεργασίας (CPU)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια επτακόσια εβδομήντα €
(Αριθμητικά) : 1.770,00

Άρθρο 18: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

Άρθρο 18.1: ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΗΣ

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός φωτεινού σηματοδότη από Polycarbonate με πλαίσιο ανάρτησης, με φωτεινούς δίσκους υάλινους είτε από πολυκαρβονικό υλικό (P.C), διαμέτρου και αριθμού πεδίων όπως αναφέρεται παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προμήθειας, μεταφοράς και εγκατάστασης του σηματοδότη,
 - της ηλεκτρικής σύνδεσής του και της διάνοιξης οπών με σπειροτόμηση -εφόσον απαιτείται- για τη στερέωσή του σε υφιστάμενο ιστό, όπως επίσης και για τη διέλευση των αγωγών σύνδεσής του προς την οριολωρίδα του ιστού, εάν οι υπάρχουσες δεν ταιριάζουν με τα αντίστοιχα κέντρα των στηριγμάτων του νέου σηματοδότη,
- καθώς και κάθε εργασίας, υλικών και μικροϋλικών απαιτείται για πλήρως περαιωμένη εργασία σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

Τιμή ανά τεμάχιο σηματοδότη

Άρθρο 18.1.1: Σηματοδότης οχημάτων 3 πεδίων Φ300

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξακόσια εξήντα επτά €
(Αριθμητικά) : 667,00

Άρθρο 18.1.2: Σηματοδότης οχημάτων 3 πεδίων 1Φ300 και 2Φ200

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια σαράντα τρία €
(Αριθμητικά) : 543,00

Άρθρο 18.1.3: Σηματοδότης οχημάτων 3 πεδίων Φ200

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια οκτώ €
(Αριθμητικά) : 508,00

Άρθρο 18.1.4: Σηματοδότης προειδοποιητικός αναλάμπων 2 πεδίων Φ300

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια εξήντα έξι €
(Αριθμητικά) : 366,00

Άρθρο 18.1.5: Σηματοδότης πεζών ή προειδοποιητικός αναλάμπων 2 πεδίων Φ200

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια πενήντα τέσσερα €
(Αριθμητικά) : 354,00

Άρθρο 18.2: ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED

Άρθρο 18.2.1: Σηματοδότης οχημάτων 3 πεδίων Φ 300

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Επτακόσια πενήντα €
(Αριθμητικά) : 750,00

Άρθρο 18.2.2: Σηματοδότης οχημάτων 3 πεδίων 1Φ300 και 2Φ200

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξακόσια τριάντα €
(Αριθμητικά) : 630,00

Άρθρο 18.2.3: Σηματοδότης οχημάτων 3 πεδίων Φ200

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια ενενήντα €
(Αριθμητικά) : 590,00

Άρθρο 18.2.4: Σηματοδότης προειδοποιητικός αναλάμπων 2 πεδίων Φ 300

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια δώδεκα €
(Αριθμητικά) : 412,00

Άρθρο 18.2.5: Σηματοδότης προειδοποιητικός αναλάμπων 2 πεδίων Φ 200

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια εβδομήντα οκτώ €
(Αριθμητικά) : 378,00

Άρθρο 18.2.6: Σηματοδότης πεζών 2 πεδίων Φ200

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια σαράντα οκτώ €
(Αριθμητικά) : 448,00

Άρθρο 19: ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

Για την αποξήλωση ενός σηματοδότη είτε σε χαμηλή θέση ιστού είτε σε βραχίονα (πλαίσιο ανάρτησης ιστού), όπως παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- αποξήλωσης του σηματοδότη,
 - αποσύνδεσης και μόνωσης των υφισταμένων ηλεκτρικών συνδέσεων,
 - διάθεσης και χρήσης καδοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος και λοιπού εξοπλισμού,
 - μεταφοράς του σηματοδότη για παράδοση στις αποθήκες της Υπηρεσίας είτε για επανατοποθέτησή του σε άλλη θέση,
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σηματοδότη

Άρθρο 19.1: Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα επτά €
(Αριθμητικά) : 77,00

Άρθρο 19.2: Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν τέσσερα €
(Αριθμητικά) : 104,00

Άρθρο 20: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

Για την εγκατάσταση ενός σηματοδότη είτε σε θέσεις όπως παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- μεταφορά του σηματοδότη από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο της εγκατάστασής του
- εγκατάσταση του σηματοδότη σε βραχίονα (πλαίσιο ανάρτησης ιστού)
- τις απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις
- τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά στερέωσης (κοχλίες, κλπ.)
- τη διάθεση και χρήση καδοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος και λοιπού εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια του σηματοδότη.

Τιμή ανά τεμάχιο σηματοδότη

Άρθρο 20.1: Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν έξι €
(Αριθμητικά) : 106,00

Άρθρο 20.2: Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν πενήντα τρία € και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 153,50

Άρθρο 21: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΕΙΣΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

Για την αντικατάσταση ενός γείσου σηματοδότη, διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- αποξήλωσης του παλιού γείσου
 - προμήθειας, μεταφοράς και εγκατάστασης του νέου γείσου
 - διάθεσης και χρήσης καδοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος και λοιπού εξοπλισμού
 - των μικρούλικών στερέωσης.
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο γείσου σηματοδότη

Άρθρο 21.1: Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας.

Άρθρο 21.1.1: Για γείσο σηματοδότη Φ200.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα επτά €
(Αριθμητικά) : 77,00

Άρθρο 21.1.2: Για γείσο σηματοδότη Φ300

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ενενήντα τέσσερα €
(Αριθμητικά) : 94,00

Άρθρο 21.2: Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας.

Άρθρο 21.2.1: Για γείσο σηματοδότη Φ300

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν δεκαοκτώ €
(Αριθμητικά) : 118,00

Άρθρο 22: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΠΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

Άρθρο 22.1: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΔΙΣΚΟΥ Ή ΚΑΤΟΠΤΡΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΚΤΩΣΗΣ

Για την αντικατάσταση ενός υάλινου δίσκου είτε ενός κατόπτρου σηματοδότη, όπως αναφέρεται παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- αποξήλωσης του παλιού φωτεινού δίσκου ή κατόπτρου
- προμήθειας, μεταφοράς και εγκατάστασης του νέου φωτεινού δίσκου ή κατόπτρου
- των μικροϋλικών στερέωσης.
- Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης και η πόρτα του πεδίου του σηματοδότη, σε περίπτωση που ο φωτεινός δίσκος προς αντικατάσταση αποτελείται από πολυκαρβονικό υλικό (P.C), καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο υάλινου δίσκου ή κατόπτρου σηματοδότη

Άρθρο 22.1.1: Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας

Άρθρο 22.1.1.1: Για σηματοδότη Φ200

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα ένα €
(Αριθμητικά) : 71,00

Άρθρο 22.1.1.2: Για σηματοδότη Φ300

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν τέσσερα €
(Αριθμητικά) : 104,00

Άρθρο 22.1.2: Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας

Άρθρο 22.1.2.1: Για σηματοδότη Φ300

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι τέσσερα €
(Αριθμητικά) : 124,00

Άρθρο 22.2: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΦΩΤ. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ LED
(ΧΑΜΗΛΟΥ Ή ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΟΥ)

Άρθρο 22.2.1: Για πεδίο διαμ. Φ200, ένδειξης «κόκκινο»

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια €
(Αριθμητικά) : 200,00

Άρθρο 22.2.2: Για πεδίο διαμ. Φ200, ένδειξης «κίτρινο»

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν ογδόντα εννέα €
(Αριθμητικά) : 189,00

Άρθρο 22.2.3: Για πεδίο διαμ. Φ200, ένδειξης «πράσινο»

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια σαράντα οκτώ €
(Αριθμητικά) : 248,00

Άρθρο 22.2.4: Για πεδίο διαμ. Φ300, ένδειξης «κόκκινο»

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια σαράντα δύο €
(Αριθμητικά) : 242,00

Άρθρο 22.2.5: Για πεδίο διαμ. Φ300, ένδειξης «κίτρινο»

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια είκοσι τέσσερα €
(Αριθμητικά) : 224,00

Άρθρο 22.2.6: Για πεδίο διαμ. Φ300, ένδειξης «πράσινο»

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια σαράντα δύο €
(Αριθμητικά) : 342,00

Άρθρο 23: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Για την αντικατάσταση ενός πλαισίου ανάρτησης σηματοδοτών οχημάτων, όπως αναφέρεται παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- προμήθεια του πλαισίου (χωρίς το σηματοδότη). συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και ανάρτησης
 - μεταφορές, μεταφορτώσεις και σταλίες των παραπάνω
 - αποξήλωση, μεταφορά ή απομάκρυνση του παλιού πλαισίου.
 - εγκατάσταση νέου πλαισίου με τις απαραίτητες συναρμολογήσεις και ηλεκτρικές συνδέσεις
 - διάθεση και χρήση καδοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος και λοιπού μηχανικού εξοπλισμού.
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο πλαισίου

Άρθρο 23.1: Για ένα σηματοδότη 3 πεδίων Φ300

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια έξι € και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 206,50

Άρθρο 23.2: Για δύο σηματοδότες 3 πεδίων Φ300

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια ενενήντα πέντε €
(Αριθμητικά) : 295,00

Άρθρο 24: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Για την προμήθεια και εγκατάσταση ιστού σηματοδότησης σύμφωνα με την ΤΣΥ, τα ΠΚΕ και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- προμήθεια ιστού σηματοδότησης, όπως παρακάτω και πλήρως εξοπλισμένου με οριολωρίδα, τάπα, τακάκια για τη στήριξη των σηματοδοτών κλπ.
- τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης
- μεταφορές, μεταφορτώσεις και σταλίες των παραπάνω
- τη βαφή του βραχίονα και του ιστού σηματοδότησης με μία στρώση αντιοξειδωτικού ασταριού και με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος τύπου υπαιθρίου
- εγκατάσταση του ιστού με τις απαραίτητες συναρμολογήσεις και ηλεκτρικές συνδέσεις
- διάθεση και χρήση καδοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος και λοιπού μηχανικού εξοπλισμού.

καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο ιστού σηματοδότησης

Άρθρο 24.1: Για απλό (χαμηλό) ιστό σηματοδότησης

Για χαμηλό ιστό σηματοδότησης από σωλήνα Φ4'' πάχους 4,5mm.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια τριάντα έξι €
(Αριθμητικά) : 336,00

Άρθρο 24.2: Για ιστό σηματοδότησης με βραχίονα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξακόσια είκοσι πέντε €
(Αριθμητικά) : 625,00

Άρθρο 25: ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΙΣΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Για την πλήρη αποξήλωση, μεταφορά και παράδοση ιστού σηματοδότησης, είτε στις αποθήκες της Υπηρεσίας, είτε σε νέα θέση, με τρόπο ώστε τα αποξηλωθέντα στοιχεία να μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν, και το υπάρχον δίκτυο να μη βλαφτεί, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων, τα Εγχειρίδια Συντήρησης, και την Τ.Σ.Υ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για τις εξής επιμέρους εργασίες και υλικά:

- μεταφορά των απαιτούμενων συνεργείων και μηχανικού εξοπλισμού στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας και χρήση κάθε απαιτούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού με τις φθορές και τις σταλίες του για την με κάθε επιμέλεια απομόνωση και αποσύνδεση από το υπόλοιπο δίκτυο, αποξήλωση και αποσυναρμολόγηση του ιστού
- εργασία επιμελούς αποξήλωσης και αποσυναρμολόγησης του ιστού με τρόπο ώστε να μπορεί όλος ή μέρη αυτού να επαναχρησιμοποιηθούν και να μην προκληθεί φθορά στο υπάρχον ηλεκτρολογικό δίκτυο
- φόρτωση, μεταφορά και απόθεσή του σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία
- προμήθεια και μεταφορά κατάλληλου υλικού για την αποκατάσταση των οπών και τυχόν ζημιών που θα προκληθούν λόγω της αποξήλωσης του ιστού καθώς και η δαπάνη της έντεχνης εκτέλεσης της εργασίας αποκατάστασης των οπών ή ζημιών

καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, έστω και αν αυτή δεν αναγράφεται, άλλα απαιτείται αφ' ενός μεν για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας αποξήλωσης - απομάκρυνσής του ιστού, αφ' ετέρου δε για την αποκατάσταση του υπάρχοντος ηλεκτρολογικού δικτύου από πιθανές βλάβες που θα προκληθούν κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης

Τιμή για τεμάχιο ιστού σηματοδότησης

Άρθρο 25.1: Για απλό (χαμηλό) ιστό σηματοδότησης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν τριάντα πέντε €
(Αριθμητικά) : 135,00

Άρθρο 25.2: Για ιστό σηματοδότησης με βραχίονα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν ενενήντα πέντε €
(Αριθμητικά) : 195,00

Άρθρο 26: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Για την εργασία εγκατάστασης ενός ιστού σηματοδότησης (χωρίς την προμήθειά του).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- μεταφορά του ιστού από τις αποθήκες της Υπηρεσίας ή από υφιστάμενη εγκατάσταση ή από οποιαδήποτε απόσταση επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας
- εγκατάσταση του ιστού
- μεταφορά των απαιτούμενων συνεργείων και μηχανικού εξοπλισμού στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας και χρήση κάθε απαιτούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού με τις φθορές και τις σταλίες του για τη με κάθε επιμέλεια τοποθέτηση του ιστού
- απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις (χωρίς το φορμάρισμα του καλωδίου ζεύξης)
- τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο ιστού σηματοδότησης

Άρθρο 26.1: Για απλό (χαμηλό) ιστό σηματοδότησης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν πενήντα τρία €
(Αριθμητικά) : 153,00

Άρθρο 26.2: Για ιστό σηματοδότησης με βραχίονα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια ογδόντα τρία €
(Αριθμητικά) : 283,00

Άρθρο 27: ΕΠΙΣΚΕΥΗ Ή ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΙΣΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Για την προμήθεια μεταφορά επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας, αποξήλωση του παλιού και επισκευή του υφιστάμενου, είτε εγκατάσταση νέου βραχίονα ιστού σηματοδότησης σύμφωνα με τις σχετικές Προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον η δαπάνη για:

- αποξήλωση, επανεγκατάσταση του σηματοδότη
- ηλεκτρολογικές αποσυνδέσεις και επανασυνδέσεις με τα απαιτούμενα καλώδια και μικροϋλικά επανασύνδεσης
- τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης του βραχίονα και του σηματοδότη
- τη βαφή του βραχίονα με μία στρώση αντιοξειδωτικού ασταριού και με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος τύπου υπαίθρου
- διάθεση και χρήση καδοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος και λοιπού μηχανικού εξοπλισμού.

καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο βραχίονα ιστού σηματοδότησης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια έξι € και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 206,90

Άρθρο 28: ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΒΑΦΗ ΙΣΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Για την απόξεση, τον καθαρισμό και τη βαφή του ιστού σηματοδότησης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων, τα Εγχειρίδια Συντήρησης, και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- την προμήθεια υλικών βαφής, αντιοξειδωτικών βαφής, υλικών απόξεσης κ.λ.π., σύμφωνα με τα οριζόμενα στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης
- την απόξεση και τον καθαρισμό του βραχίονα και του ιστού σηματοδότησης από σκουριές, αφισκοκολλήσεις, κ.λ.π.
- τη βαφή του βραχίονα και του ιστού σηματοδότησης με μία στρώση αντιοξειδωτικού ασταριού και με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος τύπου υπαιθρίου
- τη διάθεση και χρήση καδοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος και λοιπού εξοπλισμού

καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη εργασίας, υλικών και μικροϋλικών, έστω και αν αυτή δεν αναγράφεται, αλλά απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας αυτής, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο ιστού σηματοδότησης

Άρθρο 28.1: Για απλό (χαμηλό) ιστό σηματοδότησης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εξήντα πέντε €
(Αριθμητικά) : 65,00

Άρθρο 28.2: Για ιστό σηματοδότησης με βραχίονα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν δεκαοκτώ €
(Αριθμητικά) : 118,00

Άρθρο 29: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΗΣΗΣ ΠΕΖΩΝ

Για την προμήθεια και εγκατάσταση ή αντικατάσταση ενός διακόπτη κλήσης πεζών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επιπλέον η δαπάνη:

- ηλεκτρικής του σύνδεσης του διακόπτη
- προμήθειας μικροϋλικών ηλεκτρικής σύνδεσης και στερέωσης
- μεταφορών από οποιαδήποτε απόσταση επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας, μεταφορτώσεων, σταλιών.

καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο διακόπτη κλήσης πεζών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ενενήντα τέσσερα €
(Αριθμητικά) : 94,00

Άρθρο 30: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΦΩΡΑΤΟΥ ΠΕΖΩΝ

Για την προμήθεια και αντικατάσταση, δηλαδή για την αποξήλωση της παλιάς και στερέωση νέας ενημερωτικής πινακίδας φωρατού πεζών διπλής όψεως, που θα αναγράφει το κείμενο «ΠΕΖΟΙ ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ ΚΑΙ ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ ΤΟ ΠΡΑΣΙΝΟ».

Τιμή ανά τεμάχιο ενημερωτικής πινακίδας φωρατού πεζών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Είκοσι επτά €
(Αριθμητικά) : 27,00

Άρθρο 31: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Ή ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΕΠΑΓΩΓΙΚΟΥ ΒΡΟΧΟΥ

Για την κατασκευή ή αντικατάσταση ενός νέου επαγωγικού βρόχου ανίχνευσης των οχημάτων, περιμέτρου ως 10 μ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- δημιουργίας αρμού στον ασφαλτικό τάπητα,
 - τυχόν αποξήλωσης υπάρχοντος βρόχου
 - προμήθειας και εγκατάστασης των αγωγών του επαγωγικού πηνίου με το καλώδιο σύνδεσης προς τον ανιχνευτή κυκλοφορίας,
 - προμήθειας του ειδικού υλικού 2 συστατικών,
 - πλήρωσης του αρμού με το παραπάνω ειδικό υλικό,
 - όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης,
 - μεταφορών από οποιαδήποτε απόσταση επιτόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας, μεταφορτώσεων, σταλιών.
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο επαγωγικού βρόχου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια είκοσι πέντε €
(Αριθμητικά) : 425,00

Άρθρο 32: ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΚΥΡΙΩΝ ΒΑΣΗΣ ΙΣΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Για την ανακατασκευή των αγκυρίων μιας βάσης από σκυρόδεμα μεταλλικού ιστού είτε με χρησιμοποίηση εποξειδικών ρητινών για πάκτωση νέων αγκυρίων σε νέες οπές στη βάση είτε με συγκόλληση τμήματος νέου αγκυρίου σε προέκταση υφιστάμενων που καταστράφηκαν είτε με οποιοδήποτε άλλο τρόπο προτείνει ο Προμηθευτής και εγκρίνει η Υπηρεσία. Περιλαμβάνεται κάθε απαιτούμενη εργασία, όπως διάτρηση ή διάνοιξη οπής σε σκυρόδεμα, συγκόλληση νέων – παλιών αγκυρίων, εφαρμογή εποξειδικών ρητινών, εφαρμογή μη συρρικνούμενου σκυροδέματος και τα απαιτούμενα υλικά για πλήρη αποκατάσταση του συστήματος αγκυρίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ Η/Μ, την ΤΣΥ και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο αγκυρίου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εβδομήντα έξι € και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 76,50

Άρθρο 33: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΤΟΜΗ ΣΕ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ Ή ΕΡΕΙΣΜΑ ΟΔΟΥ

Για την εκτέλεση ερευνητικής τομής σε έδαφος οποιασδήποτε σύνθεσης (βράχος, σκυρόδεμα οπλισμένο ή όχι κλπ., ημίβραχος), σε οδόστρωμα, πεζοδρόμιο ή έρεισμα οδού προκειμένου να διαπιστωθεί εάν υπάρχει διερχόμενο δίκτυο Οργανισμού Κοινής Ωφελείας, είτε παλαιά σωλήνωση ή για να βρεθεί το σημείο που έχει καταστραφεί υπάρχουσα σωλήνωση της υπό έρευνα εγκατάστασης φωτεινής σηματοδότησης ή οδοφωτισμού, κλπ.. Το μήκος της τομής θα ανέρχεται μέχρι 1,00 μ., το πλάτος μέχρι 0,50 μ. και το βάθος μέχρι 0,80 μ., ενώ η εργασία θα περιλαμβάνει εκτός από την εκσκαφή και:

- α) Απομάκρυνση της κατεστραμμένης σωλήνωσης και ξεβούλωμα των παράπλευρων τμημάτων για την ελεύθερη διέλευση των καλωδίων.
- β) Τοποθέτηση σωλήνωσης, διαιρούμενης ή όχι, σε αντικατάσταση αυτής που απομακρύνθηκε.
- γ) Προμήθεια, μεταφορά και ενσωμάτωση όλων των αναγκαίων υλικών.
- δ) Φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη σε θέσεις επιτρεπόμενες από την Αστυνομία των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής κ.λ.π. για πλήρως περαιωμένη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο ερευνητικής τομής, η οποία περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για υλικά και εργασίες, που περιγράφονται αναλυτικά παραπάνω, κάθε είδους σταλία καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη, έστω και αν αυτή δεν αναγράφεται, άλλα απαιτείται για την εκτέλεση της εργασίας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια εννέα €
(Αριθμητικά) : 209,00

Άρθρο 34: MODEM ΤΥΠΟΥ LAN (Local Area Network) ΓΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΟΠΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός ασύρματου (RF) Modem 9600bit/sec, σε ρυθμιστή κυκλοφορίας, με σκοπό την επικοινωνία του με τους λοιπούς ρυθμιστές κυκλοφορίας, που μέσω ασύρματης σύνδεσης απαρτίζουν τοπικό δίκτυο εξοπλισμένο με:

- την κατάλληλη κεραία, ώστε να επιτυγχάνεται η επικοινωνία στη συγκεκριμένη θέση, λαμβάνοντας υπόψη τη διαμόρφωση του εδάφους, την ύπαρξη εμποδίων κ.λ.π.
- το στυλίσκο στερέωσης της κεραίας μέχρι ύψους 6 μέτρων

Στην τιμή περιλαμβάνονται επιπλέον οι δαπάνες για:

- τις καλωδιώσεις και διασυνδέσεις, που απαιτούνται για τη σύνδεσή του ως άνω modem με το ρυθμιστή κυκλοφορίας στη θέση εγκατάστασής του
- η εγκατάσταση της κεραίας του modem καθώς και όλες οι καλωδιώσεις και διασυνδέσεις που απαιτούνται με τις λοιπές εγκαταστάσεις.
- η εγκατάσταση του στυλίσκου στερέωσης της κεραίας
- τις εργασίες παραμετροποίησης, ελέγχου, ρύθμισης και δοκιμών, που απαιτούνται για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης.

Τιμή για ένα τεμάχιο Modem τύπου ασύρματης σύνδεσης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Χίλια τετρακόσια δεκαέξι €
(Αριθμητικά) : 1.416,00

Άρθρο 35: MODEM ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ GSM Ή GPRS

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός Modem ασύρματης σύνδεσης τεχνολογίας GSM ή GPRS στη θέση εγκατάστασης ενός ρυθμιστή κυκλοφορίας ή μετρητή κυκλοφοριακών δεδομένων παντός τύπου, για την επικοινωνία με κεντρικό υπολογιστή μέσω ασύρματης σύνδεσης μέσω δικτύου παρόχου τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών για τον τηλεματικό έλεγχο της λειτουργίας της εγκατάστασης, το οποίο θα είναι εξοπλισμένο με:

- υποδοχή κάρτας SIM,
- κατάλληλο τροφοδοτικό είτε AC/AC είτε DC/DC ως απαιτείται
- σύνδεση κεραίας με αρσενική πρίζα FME,
- σειριακή σύνδεση D9F και με δυνατότητα αποστολής Data/Fax/SMS και
- κεραία με καλώδιο, που θα καταλήγει σε θηλυκό βύσμα FME για χρήση εσωτερική/εξωτερική. Το modem θα παραδίδεται προς εγκατάσταση εξοπλισμένο με τυποποιημένη κεραία και θα αποτιμάται σύμφωνα με την τιμή του άρθρου 28.1. Σε περίπτωση ασθενούς σήματος του δικτύου κινητής τηλεφωνίας στην προβλεπόμενη θέση εγκ/σης του modem, η όλη εγκατάσταση θα συμπληρώνεται με ιδιαίτερη κεραία υψηλής ενίσχυσης (άνω των 7 db), για την οποία ο Προμηθευτής θα αποζημιώνεται με την τιμή άρθρου 28.2. Στην τιμή της κεραίας της πρόσθετης ενίσχυσης θα συμπεριλαμβάνεται επίσης στυλίσκος από γαλβ. σιδηροσωλήνα Ø2½, ύψους άνω του εδάφους 4μ.

Στην τιμή επιπλέον περιλαμβάνονται:

- η εγκατάσταση της κεραίας του modem καθώς και όλες οι καλωδιώσεις και διασυνδέσεις που απαιτούνται με τις λοιπές εγκαταστάσεις. όλες οι εργασίες παραμετροποίησης ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

καθώς και κάθε άλλη δαπάνη απαραίτητη για την εκτέλεση της εργασίας.

Άρθρο 35.1: Modem ασύρματης σύνδεσης τεχνολογίας GSM ή GPRS

Τιμή ανά τεμάχιο Modem

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πεντακόσια ενενήντα €
(Αριθμητικά) : 590,00

Άρθρο 35.2: Κεραία αποδιαμορφωτή (modem) τύπου GSM ή GPRS, με υψηλή ενίσχυση σήματος, άνω των 7db.

Τιμή ανά τεμ. κεραίας μετά του ιστού της

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τριακόσια πενήντα €
(Αριθμητικά) : 350,00

Άρθρο 36: ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΥ

Για την προμήθεια καλωδίου τύπου ΝΥΥ (J1VV) 1KV και την πλήρη εγκατάσταση αυτού είτε σε υπόγειο δίκτυο μέσα σε σωλήνα, είτε εντός ηλεκτρικών ερμαρίων, είτε εντός ιστών με σκοπό την ηλεκτρική τροφοδότηση ακροκιβωτίων ιστών φωτοσήμανσης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων, την Τ.Σ.Υ. και τη μελέτη εγκατάστασης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο των εγκαταστάσεων της προμήθειας των καλωδίων και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως καθώς και η δαπάνη της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης κλπ. για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους καλωδίου

Άρθρο 36.1: Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 21x1,5 χλστ2

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έντεκα € και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 11,80

Άρθρο 36.2: Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 3x10 χλστ2

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Οκτώ € και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 8,50

Άρθρο 36.3: Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 5x1,5 χλστ2

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τέσσερα € και δέκα λεπτά
(Αριθμητικά) : 4,10

Άρθρο 37: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Για την προμήθεια και εγκατάσταση ή αντικατάσταση καλώδιου ασθενών ρευμάτων, τύπου A2Y(ST)2Y ή A2Y(L)2Y μέσα σε πλαστικό ή γαλβανιζέ σωλήνα κ.λ.π. χωρίς την εργασία φορμαρίσματος του καλώδιου για τη σύνδεσή του προς την οριολωρίδα ιστού ή ερμαρίου, και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο των εγκαταστάσεων της προμήθειας των καλωδίων και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως καθώς και η δαπάνη της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης κλπ. για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους καλωδίου.

Άρθρο 37.1: Για καλώδιο 2 x 2 x 0,6 χλστ2

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία € και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 3,40

Άρθρο 37.2: Για καλώδιο 4 x 2 x 0,6 χλστ2

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τρία € και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 3,50

Άρθρο 38: ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ – ΜΙΚΤΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Για την ηλεκτρική σύνδεση – μικτονόμηση (σε κλέμα ή με συγκόλληση) ενός άκρου καλωδίου ΝΥΥ 21x1,5 τ.χ., είτε για το φορμάρισμα και την ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου ασθενών ρευμάτων διατομής έως 10x2x0,6 mm²

Τιμή ανά τεμάχιο άκρου καλωδίου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκαπέντε €
(Αριθμητικά) : 15,00

Άρθρο 39: ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ Ή ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Για την έρευνα ύπαρξης και τον εντοπισμό θέσης βραχυκυκλώματος ή διακοπής σε υπόγειο ηλεκτρικό δίκτυο και σε αφανή θέση αυτού, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων, τα Εγχειρίδια Συντήρησης, και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- της έρευνας ύπαρξης και του εντοπισμού της θέσης βραχυκυκλώματος ή διακοπής σε υπόγειο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού με οποιαδήποτε μέσα.
- της αποκάλυψης του εδάφους, δρόμου, οδοστρώματος ή πεζόδρομου στη θέση του βραχυκυκλώματος ή της διακοπής με οποιαδήποτε μέσα.
- της πλήρους αποκατάστασης του εδάφους, δρόμου, οδοστρώματος ή πεζόδρομου στη θέση του βραχυκυκλώματος ή της διακοπής και στις λοιπές θέσεις έρευνας.
- της διάθεσης και χρήσης απαιτούμενου εξοπλισμού.

καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών έστω και αν αυτή δεν αναγράφεται, αλλά απαιτείται για τον εντοπισμό του βραχυκυκλώματος ή της διακοπής δικτύου, ανεξαρτήτως των θέσεων και του αριθμού ερευνών, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο βραχυκυκλώματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν σαράντα δύο €
(Αριθμητικά) : 142,00

Άρθρο 40: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ Ή ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Για την πλήρη αποκατάσταση βραχυκυκλώματος ή διακοπής σε υπόγειο ηλεκτρικό δίκτυο και σε αφανή θέση αυτού, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων, τα Εγχειρίδια Συντήρησης, και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- της αποκατάστασης του βραχυκυκλώματος ή της διακοπής με την χρησιμοποίηση είτε μούφας χυτορητίνης (πρωτολίνης) είτε θερμοσυστελλόμενου μανδύα είτε βουλκανιζαρισμένης ταινίας τύπου 3M.
 - της διάθεσης και χρήσης απαιτούμενου εξοπλισμού.
- καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη εργασίας, υλικών και μικροϋλικών, έστω και αν αυτή δεν αναγράφεται, αλλά απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας αυτής, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο βραχυκυκλώματος.

Άρθρο 40.1: Για καλώδιο ΝΥΥ 21 x 1,5 τ.χ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν εξήντα πέντε €
(Αριθμητικά) : 165,00

Άρθρο 40.2: Για καλώδιο ΝΥΥ 5 x 1,5 τ.χ. έως 3 x 10 τ.χ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν σαράντα δύο €
(Αριθμητικά) : 142,00

Άρθρο 40.3: Για καλώδιο ανίχνευσης έως 4 ζευγών Α2Υ(ST ή L) 2Υ 4 x 2 x 0,6 τ.χ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ενενήντα τέσσερα €
(Αριθμητικά) : 94,00

Άρθρο 41: ΠΛΑΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤ. 50x50 ΕΚ., ΠΑΧΟΥΣ ΕΩΣ 5 ΧΤ.

Για την προμήθεια πλάκας γειώσεως εκ χαλκού διαστάσεων 500Χ50 πάχους έως 5 χλστ. τον πλήρη έγκιβωτισμό της εντός του εδάφους σε βάθος 1,00 μ. από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων, τη σχετική μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο των εγκαταστάσεων της προμήθειας, με τη σταλία, τις φορτοεκφορτώσεις κλπ., της πλάκας γειώσεως και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσής της, η δαπάνη εκσκαφών, επανεπιχώσεων και κάθε εργασίας για την εγκατάσταση και σύνδεσή της, η δαπάνη της ειδικής σκόνης άνθρακα που μπορεί να απαιτηθεί για τη βελτίωση των απαιτούμενων χαρακτηριστικών αγωγιμότητας του εδάφους, η δαπάνη των ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλάκας γειώσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν εξήντα πέντε €
(Αριθμητικά) : 165,00

Άρθρο 42: ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

Για την προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ενός μονοπολικού απαγωγού κρουστικών υπερτάσεων ισχύος χαμηλής τάσης, για ονομαστικό κρουστικό ρεύμα $I_{sn}=15kA(8/20)$ και για μέγιστο κρουστικό ρεύμα $I_{mx}=40kA(8/20)$ μονοπολικοί με δυνατότητα τοποθέτησης σε ράγα DIN, με οπτική ένδειξη σφάλματος και με μια (1) κανονικά ανοικτή βοηθητική επαφή (NO) για τηλε-ένδειξη-τηλεχειρισμό, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων, τις Προδιαγραφές ΕΛΟΤ 1197, τη μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του απαγωγού κρουστικών υπερτάσεων, της βάσης του και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη γείωσης, η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο απαγωγού κρουστικών υπερτάσεων

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν εξήντα πέντε €
(Αριθμητικά) : 165,00

Άρθρο 43: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΙΣΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑ

Για την κατασκευή βάσης μεταλλικού ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, κατασκευασμένης από σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 1,00X1,00X1,00μ. χωρίς ενσωματωμένο φρεάτιο και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα ΠΚΕ και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια, τη μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπου των εγκαταστάσεων της προμήθειας με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π., και την τοποθέτηση των απαιτούμενων υλικών, όπως σκυροδέματος, σιδηρού οπλισμού, πλήρους συστήματος αγκυρίων, σωλήνα ΡΕ, η εκσκαφή της βάσης, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, η επανεπίχωση καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη εργασίας, υλικών και μικροϋλικών, έστω και αν αυτή δεν αναγράφεται, αλλά απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας αυτής, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Η αποξήλωση και επαναφορά της επιφάνειας του πεζοδρομίου στην αρχική της κατάσταση, αποζημιώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τεμάχιο βάσης μεταλλικού ιστού σηματοδότησης με βραχίονα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Τετρακόσια σαράντα €
(Αριθμητικά) : 440,00

Άρθρο 44: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΑΠΛΟΥ ΙΣΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Για την κατασκευή βάσης απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς βραχίονα), αποτελούμενη από τσιμεντοσωλήνα Φ40 εκ. που θα τοποθετηθεί σε λάκκο, διαστάσεων 1,00X1,00X1,00 μ. και θα εγκιβωτισθεί με κοσκινισμένα προϊόντα εκσκαφής είτε άμμο που θα συμπιέζονται. Το άνω μέρος του τσιμεντοσωλήνα θα σφραγισθεί με άοπλο σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 εκ., έπειτα από την τοποθέτηση του ιστού εντός αυτού και την πλήρωσή του με άμμο και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα ΠΚΕ και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια, τη μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπου των εγκαταστάσεων της προμήθειας με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π., και την τοποθέτηση των απαιτούμενων υλικών, όπως π.χ. του τσιμεντοσωλήνα, άμμου, σκυροδέματος, η εκσκαφή της βάσης, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, η επανεπίχωση καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη εργασίας, υλικών και μικροϋλικών, έστω και αν αυτή δεν αναγράφεται, αλλά απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας αυτής, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Η αποξήλωση και επαναφορά της επιφάνειας του πεζοδρομίου στην αρχική της κατάσταση, αποζημιώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τεμάχιο βάσης απλού ιστού σηματοδότησης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια επτά €
(Αριθμητικά) : 207,00

Άρθρο 45: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΜΑΡΙΟΥ ΜΙΚΤΟΝΟΜΗΣΗΣ ΙΑ
Ή ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Για την κατασκευή μίας βάσεως εδράσεως ηλεκτρικού πίνακα (ερμαρίου ρυθμιστή κυκλοφορίας, κιβωτίου μικτονόμησης τύπου 1A, κλπ.), από σπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, περιλαμβανομένων όλων των αναγκαίων υλικών (σωλήνες και γωνίες από P.V.C. Φ100 χιλ. 3 ατμ., μπουλόνια φυτευτά για τη στήριξη του πίνακα κλπ.) κατασκευασμένο σύμφωνα με τα ΠΚΕ Η/Μ Έργων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπου των εγκαταστάσεων της προμήθειας με τις φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π., και τοποθέτηση των απαιτούμενων υλικών, όπως π.χ. των σωλήνων, γωνιών από P.V.C. Φ100 χιλ. 3 ατμ., μπουλονιών φυτευτών για την στήριξη του ερμαρίου, του σκυροδέματος, σιδηρού σπλισμού, η εκσκαφή της βάσης, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, η επανεπίχωση καθώς και κάθε υλικού και εργασίας που είναι απαραίτητα για πλήρως περαιωμένη εργασία καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη εργασίας, υλικών και μικροϋλικών, έστω και αν αυτή δεν αναγράφεται, αλλά απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας αυτής, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Η αποξήλωση και επαναφορά της επιφάνειας του πεζοδρομίου στην αρχική της κατάσταση, αποζημιώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τεμάχιο βάσης έδρασης ηλεκτρικού πίνακα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν εβδομήντα επτά €
(Αριθμητικά) : 177,00

Άρθρο 46: ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας και πλήρη εγκατάσταση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου, “πράσινη ετικέτα” (υπερβαρέος τύπου) κατά ΕΛΟΤ 2671 και 284, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, Ο.Τ.Ε.) κλπ. σε εγκάρσιες διελεύσεις οδών, επάνω σε τεχνικά κ.λ.π.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων, των ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων, φλαντζών, στηριγμάτων, σκυροδέματος εγκιβωτισμού καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκσκαφής, σκυροδέτησης και επανεπίχωσης της τάφρου (εργασία και υλικά σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.), η δαπάνη τοποθέτησης, σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση του σωλήνα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, η δαπάνη τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης δαπάνη τυχόν περιβλημάτων προστασίας του σωλήνα, η ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διέλευσης καλωδίων.

Άρθρο 46.1: Διατομής Φ2’’

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Έντεκα € και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικά) : 11,20

Άρθρο 46.2: Διατομής Φ2 1/2’’

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δεκατέσσερα € και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 14,80

Άρθρο 47: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΥ 10Α

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση (ή αντικατάσταση) σε πίνακα διανομής ή σε ακροκιβώτιο και την ηλεκτρική σύνδεση θερμικού μικροαυτόματου 10Α, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων, τα Εγχειρίδια Συντήρησης, και την Τ.Σ.Υ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες για:

- την προμήθεια, μεταφορά και αντικατάσταση σε πίνακα διανομής ή σε ακροκιβώτιο και την ηλεκτρική σύνδεση θερμικού μικροαυτόματου 10Α με τα απαιτούμενα μικροϋλικά εγκατάστασης
- την αποξήλωση του παλιού, μεταφορά και αποθήκευση του στις αποθήκες της Υπηρεσίας
- τη διάθεση και χρήση ειδικού εξοπλισμού
- καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη εργασίας, υλικών και μικροϋλικών, έστω και αν αυτή δεν αναγράφεται, αλλά απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο θερμικού μικροαυτόματου 10Α

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εννέα € και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικά) : 9,70

Άρθρο 48: ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΙΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ RADAR (τύπου doppler)

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση επί υφισταμένου ή νέου ιστού, μικροκυματικού ανιχνευτή οχημάτων (radar) τύπου doppler ικανού να ανιχνεύει τα κινούμενα οχήματα σε μία λωρίδα κυκλοφορίας, τα οποία θα εισέρχονται στο πεδίο προβολής της ακτινοβολίας του και να ενεργοποιεί μία έξοδο τύπου ρελέ, η οποία θα μπορεί να χρησιμοποιείται από το ρυθμιστή κυκλοφορίας, ανάλογα με τον προγραμματισμό του, για την κλήση φάσης ή επέκταση του πράσινου χρόνου και ο οποίος θα διαθέτει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά και εξοπλισμό:

- Θα διαθέτει radar τύπου Doppler
- Θα έχει τη δυνατότητα να ανιχνεύει οχήματα σε απόσταση έως 100 μέτρα
- Θα έχει τη δυνατότητα να ανιχνεύει οχήματα, τα οποία θα κινούνται με ταχύτητα από μία ελάχιστη τιμή των 4km/h και άνω, ρυθμιζόμενη
- Θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής, ώστε να ανιχνεύονται είτε όλα τα κινούμενα οχήματα (προσερχόμενα και απομακρυνόμενα οχήματα από και προς τον ανιχνευτή) είτε μόνο τα προσερχόμενα σ' αυτόν οχήματα
- Θα διαθέτει μία έξοδο τύπου ρελέ
- Θα έχει βαθμό προστασίας IP66
- Θα έχει εύρος της θερμοκρασίας λειτουργίας του από -25⁰C έως +60⁰C

Στην δαπάνη περιλαμβάνονται επιπλέον:

- η εργασία και μικροϋλικά της ρύθμισης και δοκιμών του ανιχνευτή σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Μελέτης, ανάλογα με τη θέση εγκατάστασής του και με το σχεδιασμό των εργασιών της προμήθειας
- οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις

Δεν περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας μεταφοράς και εγκατάστασης του ιστού.

Τιμή για ένα τεμάχιο μικροκυματικού ανιχνευτή οχημάτων

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Οκτακόσια τριάντα €
(Αριθμητικά) : 830,00

Άρθρο 49: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΛΛΟΜΕΝΟΥ Ή ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ
ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΙΚΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Για την προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση μίας ηλεκτρονικής διάταξης παλλόμενου, ανεξάρτητης ή σε υφιστάμενο ρυθμιστή κυκλοφορίας για τη δημιουργία αναλάμπουσας βοηθητικής παλλόμενης κίτρινης ένδειξης είτε της τροφοδοτικής διάταξης 220/24V, με αντίστοιχη σταθεροποίηση τάσεως ενός μικροκυματικού ανιχνευτή κυκλοφορίας.

Τιμή για ένα τεμάχιο ηλεκτρονικής διάταξης παλλόμενου ή τροφοδοσίας μικροκυματικού κυκλοφορίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Διακόσια εξήντα €
(Αριθμητικά) : 260,00

Άρθρο 50: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ UPS

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας και εγκατάσταση πλήρους συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας (U.P.S) ισχύος 1,5 KVA τύπου line interactive, μπαταρίες μολύβδου οξέος κλειστού τύπου μηδενικής συντήρησης (sealed lead-acid, maintenance free, leakproof) και διάρκεια αυτονομίας τουλάχιστον 10 λεπτών στο πλήρες φορτίο, κλπ. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 και τα προϊόντα να φέρουν το σήμα CE και να πληρούν τα ακόλουθα πρότυπα : EN500091-1, EN 50091-2, EN 55022 Class A, VDE, IEC 60950.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επί πλέον:

- α. πλήρες UPS τύπου line interactive, με ηλεκτρονικό μεταγωγικός διακόπτης με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά :
 - Ονομαστική τάση εισόδου 230 V, 50Hz \pm 3Hz
 - Δυνατότητα ρύθμισης της ευαισθησίας της τάσης
 - Χρόνο μεταφοράς φορτίων (load transfer time) μικρότερο ή ίσο των 3msec
 - Αυτόματο ρυθμιστή τάσης (AVR)
 - Αυτόματη επανεκκίνηση των φορτίων μετά από διακοπή λειτουργίας (shutdown) του UPS
 - Εμπρόσθιο LCD panel ενδείξεων και χειρισμών
 - Δυνατότητα συντήρησης με εμπρόσθιο χειρισμό και αλλαγής μπαταριών εν λειτουργία (Hot-swappable batteries)
 - Παραμόρφωση τάσης εξόδου μικρότερη από 5% (output voltage distortion) και συντελεστή κορυφής ρεύματος (crest factor) μεγαλύτερο του 3
 - Μια κατ' ελάχιστο θύρα επικοινωνίας RS232 και USB
 - Δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης και διαχείρισης της λειτουργίας του UPS
 - Ηχητικό συναγερμό όταν λειτουργεί με μπαταρία
- β. όλες οι καλωδιώσεις διασύνδεσης των διαφόρων τμημάτων του συστήματος μεταξύ τους, συμπεριλαμβανόμενων και των πάσης φύσεως σωληνώσεων προστασίας καλωδίων, των εσχάρων στήριξης των καλωδίων και κάθε υλικού στήριξης ή σύνδεσης που απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των καλωδιώσεων.
- γ. όλες οι εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
- δ. εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης καθώς και CD λογισμικού διαχείρισης του UPS από υπολογιστή

Τιμή ανά τεμάχιο συστήματος αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια σαράντα τρία €
(Αριθμητικά): 743,00

Άρθρο 51: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΟΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ

Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση ενός στηρίγματος φωτεινού σηματοδότη σε αντικατάσταση κατεστραμμένου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επιπλέον οι δαπάνες:

- αποξήλωσης και επανατοποθέτησης του σηματοδότη
- ηλεκτρολογικής αποσύνδεσης και επανασύνδεσής του
- χρήση του απαιτούμενου εξοπλισμού, οχημάτων κλπ.
- κάθε εργασία και μικροϋλικό για πλήρως περαιωμένη εργασία.

Τιμή για ένα τεμάχιο ενός στηρίγματος φωτεινού σηματοδότη

Άρθρο 51.1: Για σηματοδότη σε χαμηλό ιστό ή τοίχο σήραγγας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Ενενήντα επτά €
(Αριθμητικά) : 97,00

Άρθρο 51.2: Για σηματοδότη σε βραχίονα ή οροφή σήραγγας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Εκατόν δεκαοκτώ €
(Αριθμητικά) : 118,00

Άρθρο 52: ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 6 ATM

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου P.E.-H.D. (HIGH DENSITY) διαμ. 90 χ.τ., με πίεση λειτουργίας 6 ατμοσφαιρών, σύμφωνα με το DIN 8074 (σειρά 4), εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, Ο.Τ.Ε.), για δίκτυα πυρασφάλειας κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου στο χώρο των εγκαταστάσεων της προμήθειας των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκσκαφής και επανεπίχωσης της τάφρου (εργασία και υλικά σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ.), η δαπάνη εκτύλιξης και έκτασης του σωλήνα για την ευθυγράμμισή του δίπλα στην τάφρο, κοπής του στα μήκη που απαιτούνται, σύνδεσής του, που θα γίνει με κατάλληλες πλαστικές μούφες, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, η δαπάνη επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη τυχόν περιβλημάτων προστασίας του σωλήνα, η ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου (PE), 6 ατμοσφαιρών, διαμ. 90 χτ.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Οκτώ € και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικά) : 8,20

Άρθρο 53: ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΕΠΙΤΟΠΟΥ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Για τη μετάβαση τεχνικού προσωπικού του Προμηθευτή επιτόπου της εγκατάστασης φωτεινής σηματοδότησης, έπειτα από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας για ειδικούς λόγους (π.χ. κυκλοφοριακούς), με σκοπό τη διακοπή της λειτουργίας της ή/και θέση της σε επαναλειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες:

- εργασίας του προσωπικού
- μετάβασης και επιστροφής του προσωπικού με οποιοδήποτε μέσον
- αναμονής επιτόπου της εγκατάστασης μέχρι το πολύ μία (1) ώρα από την ώρα της άφιξης

Η διακοπή της λειτουργίας ή/και θέση σε επαναλειτουργία εγκατάστασης φωτεινής σηματοδότησης μέσω του συστήματος τηλε-παρακολούθησης και όχι με επιτόπου μετάβαση, έπειτα από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, δεν πληρώνεται ιδιαίτερα στον Προμηθευτή.

Τιμή ανά επιτόπου μετάβαση του προσωπικού του Προμηθευτή κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας.

Άρθρο 53.1: Για τη μετάβαση ενός ατόμου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξι €
(Αριθμητικά): 36,00

Άρθρο 53.2: Για τη μετάβαση δυο ατόμων

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα εννέα €
(Αριθμητικά): 59,00

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2011

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Κων/νος Νικητόπουλος
Τμηματάρχης Εποπτείας Δικτύου

Αθανάσιος Ματθαίου
Διευθυντής Διαχείρισης Δικτύου

ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΕ

Μαρία Θάνου
Τμηματάρχης Συμβάσεων
Μελετών/ Υπηρεσιών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
με την ΑΔΕ 3762/07.02.2011 απόφαση
της Διευθύνουσας Επιτροπής της
ΕΟΑΕ

Ιωάννα Καρακαϊδού
Τομεάρχης Λειτουργίας, Εκμετάλλευσης
και Συντήρησης

Για τον «Προμηθευτή»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»

Ιωάννα Καρακαϊδού
Τομεάρχης Λειτουργίας, Εκμετάλλευσης
και Συντήρησης