

ΕΡΓΟ : Εκτέλεση εργασιών συντήρησης με άρση βλαβών και αποκατάσταση ζημιών των εγκαταστάσεων συστημάτων σηματοδότησης – τηλεδιοίκησης, ETCS, τηλεπικοινωνιών, συστημάτων Α.Υ.Λ.Α. και των Η/Μ συστημάτων των σιδηροδρομικών σηράγγων Μελισσίου, Δερβενίου, Πλατάνου, Τράπεζας και Αιγίου, του τμήματος γραμμής Ζευγολατιό - Αίγιο

CPV: 45234115-5

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

ΣΕ_020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2026

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	2
B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	9
Γ. ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	12
Δ. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	13
Ε. ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	18

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδας για τις **Εκτέλεση εργασιών συντήρησης με άρση βλαβών και αποκατάσταση ζημιών των εγκαταστάσεων συστημάτων σηματοδότησης – τηλεδιοίκησης, ETCS, τηλεπικοινωνιών, συστημάτων Α.Υ.Λ.Α. και των Η/Μ συστημάτων των σιδηροδρομικών σηράγγων Μελισσίου, Δερβενίου, Πλατάνου, Τράπεζας και Αιγίου, του τμήματος γραμμής Ζευγολατιό – Αίγιο**, οι οποίες είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση των εργασιών της σύμβασης και διατήρηση σε κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του έργου.

Το παρόν τιμολόγιο περιλαμβάνει τις παρακάτω αναφερόμενες ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Ο.Ε.), σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΔΝΣγ/ οικ.38107/ ΦΝ 466/ 22-03-2017 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ 1956/Β/07-06-2017) και το νόμο 4412/2016 όπως αυτός ισχύει.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι

(Προσφορά επί μέρους ποσοστών έκπτωσης σε ομάδες ομοειδών εργασιών χωρίς έλεγχο ομαλότητας)

Ο.Ε. ΣΤ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο.Ε. Κ: ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ-ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

1. Η περιγραφή των εργασιών συντήρησης και άρσης βλαβών του παρόντος Τιμολογίου είναι συνοπτική και όχι εξαντλητική. Ρητά καθορίζεται ότι στις αντίστοιχες δαπάνες της οικονομικής προσφοράς περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες, δαπάνες και εξοπλισμός για την ποιοτική, άρτια και ολοκληρωμένη κατασκευή και θέση σε αποδοτική και κανονική λειτουργία των εγκαταστάσεων, έστω και εάν αυτά δεν μνημονεύονται ρητά στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.
2. Τα άρθρα του Τιμολογίου συμπληρώνονται από απόψεις περιγραφής των προς εκτέλεση εργασιών, ποιότητας υλικών και κατασκευών, δοκιμασιών ελέγχου και παραλαβής, επιμέτρησης και πληρωμής κτλ., από τους αντίστοιχους όρους της Τεχνικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ.), της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.), των ισχυόντων Τεχνικών Προδιαγραφών του εξοπλισμού που διέπουν τα υλικά της Σύμβασης 715 και την Τεχνική Περιγραφή.
3. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών και περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που απορρέουν από την φύση των εργασιών σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις των τευχών της Σύμβασης, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

4. Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.
5. Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου. Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την υλοποίηση του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

Οι κάθε είδους δαπάνες (χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, εξειδικευμένο προσωπικό, εργαστήρια ελέγχου, επιστημονική εργασία κοκ) για την εκτέλεση δοκιμών – μετρήσεων επιτόπου των έργων, οι οποίες διενεργούνται στο πλαίσιο των εργασιών Συντήρησης – Άρσης Βλαβών και αποκατάστασης ζημιών.

Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων.

Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών όπου απαιτείται.

Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών.

6. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
7. Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- Φόροι.
- Εγγυητικές.
- Ασφάλισης του έργου.
- Προσυμβατικού σταδίου.
- Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

- Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις.

Νομικής υποστήριξης

- Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

8. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
9. Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.
10. Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου:

- Δαπάνες για κάθε είδους φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα μεταφοράς, τέλη, εισφορές, κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων, που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας για έργα Δημοσίων Επενδύσεων.
- Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, διαλογής υλικών, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαρτήτως των υλικών, κυρίων και βοηθητικών, ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, σταλίες μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις και μεταφορές μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση ή/και χρήση τους σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, εκσκαφών και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν.
- Οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση των υλικών που προέρχονται από αποξήλωση Η/Μ εξοπλισμού
- Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίστρων (σε ΕΦΚΑ, ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή / και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κτλ., όπως απαιτείται κατά περίπτωση) κτλ., δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κτλ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κτλ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών και εξοπλισμού, με χρήση οδικών ή/και σιδηροδρομικών μέσων.
- Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας λόγω των εμποδίων στο χώρο του έργου και των συνθηκών κατασκευής.
- Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής λειτουργίας της σιδηροδρομικής κυκλοφορίας.
- Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών εφευρέσεων κτλ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με την απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και τις κείμενες διατάξεις.
 - Οι δαπάνες για την επικαιροποίηση του Μητρώου του έργου.
 - Οι δαπάνες για τον τελικό καθαρισμό του έργου και των εργοταξιακών χώρων πριν την παράδοση του προς χρήση.
 - Οι επιπρόσθετες επιβαρύνσεις για τη τήρηση μέτρων προστασίας της υφιστάμενης Ε.Γ.Ε. με τη χρήση προσωπικού επιφορτισμένου αποκλειστικά με τη παρακολούθηση των εργασιών για τη πρόληψη ατυχημάτων, τη χρήση μονωτικών στοιχείων στα μηχανήματα κλπ.
 - Οι δαπάνες πιστοποίησης των εργαζομένων του Αναδόχου για εκτέλεση εργασιών υπό τάση και σε γραμμές υπό κυκλοφορία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΣΥ.
11. Περιλαμβάνεται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο ΑΠ.4834/25.01.2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.
12. Καμιά αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι δαπάνες που αναγράφονται στο αντίστοιχο Άρθρο της ΕΣΥ «Δαπάνες Ανηγγμένες στη Προσφορά του αναδόχου», θεωρούνται ανηγμένες στην προσφορά του Αναδόχου, ήτοι :
 - (1) Οι δαπάνες προσωπικού που απαιτούνται για τη Παροχή Υπηρεσιών 1ου, 2ου, 3ου, 4ου & 5ου επιπέδου συντήρησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσης.
 - (2) Οι δαπάνες άρσης βλαβών
 - (3) Οι δαπάνες που απορρέουν από τη διάθεση προσωπικού για την αποκατάσταση ζημιών που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Σύμβασης.
 - (4) Η αποκατάσταση ζημιών (εργασία, υλικά, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία) που προκαλούνται από τον Ανάδοχο.
 - (5) Οι δαπάνες οργάνωσης και λειτουργίας των συνεργείων συντήρησης για την αντιμετώπιση της Προληπτικής και Διορθωτικής συντήρησης και άρσης βλαβών
 - (6) Οι δαπάνες διάθεσης του απαραίτητου προσωπικού για την αποκατάσταση ζημιών.
 - (7) Οι δαπάνες όλων των μετακινήσεων του αναδόχου (καύσιμα, διόδια, συντήρηση αυτοκινήτων, ενοικίαση, κλπ).
 - (8) Οι δαπάνες ενοικίασης και διαχείρισης αποθηκών συντήρησης, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν απαραίτητου λογισμικού αποθήκης
 - (9) Οι δαπάνες μικροϋλικών και αναλωσίμων συντήρησης όπως αυτά ορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της ΕΣΥ
 - (10) Οι πάσης φύσεως δαπάνες γενικής οργάνωσης και διαχείρισης / διοικητικής υποστήριξης της Σύμβασης, αναλώσιμα, αυτοκίνητα, βοηθητικό προσωπικό, έξοδα συντήρησης εξοπλισμού και μηχανημάτων, έξοδα εκτύπωσης κ.α.
 - (11) Οι πάσης φύσεως δαπάνες που απορρέουν από τη διαχείριση – χρήση των εγκατεστημένων λογισμικών
 - (12) Οι δαπάνες διαχείρισης των υλικών συντήρησης (νέα ανταλλακτικά και λοιπά υλικά που θα προμηθευτεί ο ανάδοχος, ανταλλακτικά που διατίθενται από τον ΟΣΕ) που περιλαμβάνουν την εισκόμιση των υλικών επιτόπου του έργου, τις απαιτούμενες καταγραφές και πιστοποιήσεις κατά περίπτωση καθώς και την απογραφή – κωδικοποίηση των ανταλλακτικών όπου απαιτείται.
 - (13) Οι μετρήσεις – δοκιμές που είναι απαραίτητο να διενεργηθούν στο πλαίσιο της συντήρησης και άρσης βλαβών
 - (14) Η έκδοση πιστοποιητικών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Σύμβαση
 - (15) Οι δαπάνες που προκύπτουν από την παροχή στον Ανάδοχο εξειδικευμένων υπηρεσιών σε Εταιρείες (third party) για την υποστήριξη θεμάτων της Συντήρησης σε υλισμικό και λογισμικό.

- (16) Οι δαπάνες των πάσης φύσεως ασφαλίσεων (ασφάλιση προσωπικού, Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο Σύμβασης, Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο αποθηκευμένων υλικών συντήρησης αν απαιτείται)
 - (17) Οι δαπάνες που προκύπτουν από την νυκτερινή και υπερωριακή εργασία
 - (18) Οι κατά Νόμο κρατήσεις
 - (19) Οι δαπάνες εξειδικευμένων επιστημονικών υπηρεσιών από τρίτους
 - (20) Οι δαπάνες των μέτρων ασφαλείας
 - (21) Οι δαπάνες πάσης φύσεως μελετών που τυχόν απαιτηθούν στο πλαίσιο της Σύμβασης και αφορούν στη Συντήρηση – Άρση βλαβών, συμπεριλαμβανομένης της προβλεπόμενης από τα τεύχη Μελέτης RAMS.
 - (22) Οι δαπάνες για την διάθεση δύο οχημάτων (leasing) στον επόπτη και την επιτροπή αντίστοιχα για την διευκόλυνση των εργασιών ελέγχων, εποπτείας, διαπίστωσης ζημιών, έκτακτων συμβάντων και παραλαβής προληπτικής συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών.
 - (23) Τα κόστη χρήσης αποκλειστικών δικαιωμάτων λογισμικού
 - (24) Οι δαπάνες Εργοστασιακών Δοκιμών Αποδοχής των υλικών που προμηθεύεται ο Ανάδοχος.
 - (25) Τα κόστη χρήσης αποκλειστικών δικαιωμάτων λογισμικού
 - (26) Τα έξοδα μεταφράσεων
 - (27) Οι δαπάνες αποξήλωσης υφιστάμενου εξοπλισμού ή υλικού.
 - (28) Οι δαπάνες μεταφοράς των πάσης φύσεως υλικών (αποξηλωθέντα υλικά, υλικά που διατίθενται από τον ΟΣΕ, υλικά που προμηθεύεται ο Ανάδοχος).
 - (29) Οι δαπάνες ενημέρωσης /αναβάθμισης λογισμικών (SCADA σηράγγων και λοιπών υποσυστημάτων)
 - (30) Οι δαπάνες των εργοταξιακών χώρων (γραφεία, έπιπλα, παροχές κλπ)
 - (31) Οι δαπάνες των χώρων αποθήκευσης.
 - (32) Οι δαπάνες περιβαλλοντικής διαχείρισης υλικών όπου αυτό απαιτείται.
 - (33) Οι δαπάνες που προκύπτουν από Υπηρεσίες τρίτων που σχετίζονται με την τεχνική υποστήριξη της Σύμβασης
 - (34) Οι δαπάνες απομακρυσμένης υποστήριξης
2. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη φύλαξη και διατήρηση της ακεραιότητας των υλικών που προμηθεύεται καθώς και αυτών που διατίθενται από τον ΟΣΕ και οι σχετικές δαπάνες εμπεριέχονται στην προσφορά του.
3. Στις τιμές μονάδος περιέχονται ανηγμένες και όλες οι δαπάνες που απορρέουν από τα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ, ΤΣΥ)

4. Η πληρωμή του Αναδόχου για τις εργασίες των Άρθρων τιμολογίου θα γίνεται σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της ΕΣΥ. Ειδικά για τα άρθρα τιμολογίου Κ.2 και Κ.1 που αποτιμώνται ανά έτος, η κατανομή των πληρωμών δύναται να υλοποιηθεί ανά τρίμηνο (περίοδος Συντήρησης).

Γ. ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Ε.Σ.Υ.	:	ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
Τ.Σ.Υ.	:	ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
Υ.Σ.Γ.	:	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ
Ο.Κ.Ω.	:	ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ
Π.Τ.Π.	:	ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Κ.Τ.Σ.	:	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
ΕΛ.Ο.Τ.	:	ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ
Σ.Σ.Σ.	:	ΣΥΝΕΧΩΣ ΣΥΓΚΕΚΟΛΛΗΜΕΝΗ ΣΙΔΗΡΟΤΡΟΧΙΑ
Σ.Γ.	:	ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ
Χ.Θ.	:	ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΙΚΗ ΘΕΣΗ
Κ.Υ.Α.	:	ΚΟΙΝΗ ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ
Υ.Κ.Σ	:	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΚΕΦΑΛΗΣ ΣΙΔΗΡΟΤΡΟΧΙΑΣ
Σ.Ε.	:	ΣΤΑΘΕΡΗ ΕΠΙΔΟΜΗ
Ω.Σ.	:	ΩΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΣΔ	:	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
Γ.Υ.Σ.	:	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΤΡΑΤΟΥ
Γ.Ο.Τ.	:	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
ΚΜΑ	:	ΚΟΛΛΗΤΟΣ ΜΟΝΩΤΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ
ΚτΕ	:	ΚΥΡΙΟΣ του ΕΡΓΟΥ
Υ/Σ	:	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ
Μ/Σ	:	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ
ΕΓΕ	:	ΕΝΑΕΡΙΑ ΓΡΑΜΜΗ ΕΠΑΦΗΣ
ΚΕΚ	:	ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
Α.Γ.Ε	:	ΑΠΟΚΟΠΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΕΠΑΦΗΣ
Α.Υ.Λ.Α	:	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΛΙΠΟΚΙΒΩΤΙΟΥ ΑΞΟΝΑ

Δ. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Ο.Ο.Ε. ΣΤ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α.Τ. ΣΤ.1

Εκτέλεση εργασιών Προληπτικής – Διορθωτικής συντήρησης με άρση βλαβών και αποκατάσταση ζημιών των Η/Μ εγκαταστάσεων των σηράγγων, των Κτιρίων Εξυπηρέτησης Σηράγγων (ΚΕΣ) και των Τεχνικών Δωματίων (ΤΔ) Σηματοδότησης συμπεριλαμβανομένου και του ΚΕΚ Κορίνθου, που βρίσκονται στο τμήμα γραμμής Ζευγολατιό - Αίγιο, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΟΙΚ 1101

Για τη μηνιαία εκτέλεση των εργασιών Προληπτικής – Διορθωτικής Συντήρησης με άρση βλαβών και την αποκατάσταση ζημιών για τις Η/Μ εγκαταστάσεις (στο εσωτερικό και εξωτερικά) των σιδηροδρομικών σηράγγων Μελισίου, Δερβενίου, Πλατάνου, Τράπεζας και Αιγίου, των κτιρίων εξυπηρέτησης (ΚΕΣ) των εν λόγω σηράγγων (εσωτερικά και εξωτερικά), των Τεχνικών Δωματίων Σηματοδότησης και του ΚΕΚ Κορίνθου, οι οποίες βρίσκονται εγκατεστημένες στο τμήμα γραμμής Ζευγολατιό – Αίγιο, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα τεύχη δημοπράτησης της Σύμβασης.

Στο τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες που απορρέουν από τη σύμβαση (ΤΣΥ, ΕΣΥ, Τεχνική Περιγραφή, Τιμολόγιο Μελέτης) με σκοπό τη διατήρηση σε πλήρη και κανονική λειτουργία των Η/Μ εγκαταστάσεων του εν λόγω τμήματος γραμμής καθώς και οι δαπάνες που απορρέουν από την διάθεση προσωπικού για την αποκατάσταση πάσης φύσεως ζημιών που τυχόν προκύψουν στο έργο κατά την διάρκεια της περιόδου Συντήρησης. Τα υλικά συντήρησης θα διατεθούν κατά περίπτωση από τον ΟΣΕ ή θα τα προμηθευτεί ο Ανάδοχος με απολογισμό κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας και δεν περιλαμβάνονται στη τιμή μονάδος. Ομοίως δε, όλα τα υλικά αποκατάστασης που τυχόν απαιτηθούν για την αποκατάσταση ζημιών που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου καθώς και τα απαιτούμενα μηχανήματα για την εκτέλεση των εργασιών αποκατάστασης, δεν περιλαμβάνονται στη τιμή του παρόντος άρθρου. Η τιμή μονάδος περιλαμβάνει ανηγμένες όλες τι δαπάνες που προκύπτουν από τα συμβατικά τεύχη και στους Γενικούς Όρους του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά ΜΗΝΑ, σύμφωνα με τα παραπάνω.

Συνολική κατ' αποκοπή τιμή (ευρώ)	Αριθμητικώς	51.000,00
	Ολογράφως	Πενήντα μια χιλιάδες Ευρώ

Α.Τ. ΣΤ.2

Παροχή Υπηρεσιών Ετήσιας Ειδικής Τεχνικής Υποστήριξης (ΕΤΥ) Λογισμικού και Εξοπλισμού συστημάτων Τηλεφωνίας,

ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ (SCADA) και ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

ΟΙΚ 1101

Για την ετήσια ειδική τεχνική υποστήριξη (ΕΤΥ) λογισμικού και εξοπλισμού των συστημάτων SCADA και δικτύων επικοινωνίας που βρίσκονται εγκατεστημένα στο τμήμα γραμμής Ζευγολατιό – Αίγιο στο πλαίσιο της Σ715, σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα Συντήρησης και τα προβλεπόμενα στα εγχειρίδια των Κατασκευαστών. Στη τιμή, εκτός των προβλεπόμενων στο πρόγραμμα συντήρησης, περιλαμβάνεται και ο μηνιαίος (1 φορά το μήνα) απομακρυσμένος έλεγχος του εξοπλισμού, ο καθαρισμός των αρχείων και βάσεων δεδομένων αν απαιτηθεί και η άρση βλαβών – δυσλειτουργιών όταν προκύπτει.

Τιμή ανά έτος (ΕΤΟΣ).

Συνολική κατ' αποκοπή τιμή (ευρώ)	Αριθμητικώς	35.000,00
	Ολογράφως	Τριάντα πέντε χιλιάδες Ευρώ

Α.Τ. ΣΤ.3

Ετήσια συντήρηση υποδομών παθητικού δικτύου με άρση βλαβών και αποκατάσταση ζημιών.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

ΟΙΚ 1101

Για την ετήσια συντήρηση με αποκατάσταση φθορών - ζημιών των υποδομών του παθητικού δικτύου που εξυπηρετεί αποκλειστικά τις σήραγγες και το σύστημα Σηματοδότησης – Τηλεδιοίκησης και τον παρελκόμενο εξοπλισμό (ETCS, AYLA), εξαιρουμένου του δικτύου GSM-R. Στις υποδομές περιλαμβάνονται όλες οι οδεύσεις των καλωδιώσεων, τα φρεάτια και γενικά οι κατασκευές που εξυπηρετούν τη διέλευση των καλωδίων. Στη τιμή του άρθρου, εκτός των λοιπών δαπανών που απορρέουν από τα συμβατικά τεύχη, περιλαμβάνεται η επιθεώρηση των υποδομών όπως ορίζεται στο πρόγραμμα συντήρησης, η άρση φθορών που εντοπίζονται στο πεδίο και είναι κρίσιμες για την ακεραιότητα των καλωδίων και του εξοπλισμού γενικότερα καθώς και η διάθεση προσωπικού για την αποκατάσταση ζημιών. Όλα τα απαιτούμενα υλικά συντήρησης αλλά και αυτά που απαιτούνται για την αποκατάσταση ζημιών οι οποίες δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, διατίθενται από τον ΟΣΕ ή τα προμηθεύεται ο Ανάδοχος μέσω απολογισμού και κατόπιν εντολής της Επίβλεψης.

Τιμή ανά έτος (ΕΤΟΣ).

Συνολική κατ' αποκοπή τιμή (ευρώ)	Αριθμητικώς	31.000,00
	Ολογράφως	Τριάντα μια χιλιάδες Ευρώ

Α.Τ. ΣΤ.4

Ετήσια συντήρηση υποδομών (φρεάτια, οδεύσεις κλπ) Η/Μ συστημάτων και Η/Μ σηράγγων με επιθεώρηση και αποκατάσταση φθορών.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

ΟΙΚ 1101

Για την ετήσια συντήρηση με άρση βλαβών και αποκατάσταση ζημιών των υποδομών των Η/Μ εγκαταστάσεων που εξυπηρετούν αποκλειστικά τις σήραγγες και το σύστημα Σηματοδότησης – Τηλεδιοίκησης με τον παρελκόμενο εξοπλισμό (ETCS, Α.Υ.Λ.Α). Στις υποδομές περιλαμβάνονται όλες οι οδεύσεις των καλωδίων, τα φρεάτια και γενικά οι κατασκευές που εξυπηρετούν τη διέλευση των καλωδίων. Στη τιμή του άρθρου, εκτός των λοιπών δαπανών που απορρέουν από τα συμβατικά τεύχη, περιλαμβάνεται η επιθεώρηση των υποδομών με συχνότητα όπως ορίζεται στο πρόγραμμα συντήρησης, η άρση φθορών που εντοπίζονται στο πεδίο και είναι κρίσιμες για την ακεραιότητα των καλωδίων και του εξοπλισμού γενικότερα καθώς και η διάθεση προσωπικού για την αποκατάσταση ζημιών. Όλα τα απαιτούμενα υλικά συντήρησης αλλά και αυτά που απαιτούνται για την αποκατάσταση ζημιών που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, διατίθενται από τον ΟΣΕ ή τα προμηθεύεται ο Ανάδοχος μέσω απολογισμού και κατόπιν εντολής της Επίβλεψης. Η τιμή μονάδος περιλαμβάνει ανηγμένες όλες τι δαπάνες που προκύπτουν από τα συμβατικά τεύχη και στους Γενικούς Όρους του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά έτος (ΕΤΟΣ).

Συνολική κατ' αποκοπή τιμή (ευρώ)	Αριθμητικώς	22.000,00
	Ολογράφως	Είκοσι δύο χιλιάδες Ευρώ

Ο.Ο.Ε. Κ : ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Α.Τ. Κ.1 Παροχή Υπηρεσιών Ετήσιας Ειδικής Τεχνικής Υποστήριξης (ΕΤΥ) Λογισμικού και Εξοπλισμού των εγκαταστάσεων Σηματοδότησης, Τηλεδιοίκησης, Α.Υ.Λ.Α. & Συστήματος Αυτόματης Προστασίας Συρμών ETCS L1 και Τηλεπικοινωνιών του τμήματος γραμμής Ζευγολατιό - Αίγιο.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

ΟΙΚ 1101

Για την ετήσια ειδική τεχνική υποστήριξη (ΕΤΥ) λογισμικού και εξοπλισμού των συστημάτων Σηματοδότησης – Τηλεδιοίκησης - τηλεπικοινωνιών, του συστήματος ETCS και των Α.Υ.Λ.Α. οι οποίες βρίσκονται στο τμήμα γραμμής Ζευγολατιό – Αίγιο, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, την Τεχνική Περιγραφή την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στη τιμή, εκτός των προβλεπόμενων στο πρόγραμμα συντήρησης, περιλαμβάνονται όλες οι δράσεις που σχετίζονται με τα λογισμικά, εξειδικευμένες υπηρεσίες που τυχόν απαιτηθούν για την υποστήριξη του συστήματος (επιτόπου και απομακρυσμένη) κατά τη διάρκεια ενός έτους συντήρησης.

Η τιμή μονάδος περιλαμβάνει ανηγμένες όλες τι δαπάνες που προκύπτουν από τα συμβατικά τεύχη και στους Γενικούς Όρους του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή για ένα ΕΤΟΣ, σύμφωνα με τα παραπάνω.

Συνολική κατ' αποκοπή τιμή (ευρώ)	Αριθμητικώς	300.000,00
	Ολογράφως	Τριακόσιες χιλιάδες Ευρώ

Α.Τ. Κ.2 Εκτέλεση εργασιών Προληπτικής – Διορθωτικής συντήρησης με άρση βλαβών και αποκατάσταση ζημιών των εγκαταστάσεων Σηματοδότησης, Τηλεδιοίκησης, Α.Υ.Λ.Α. & Συστήματος Αυτόματης Προστασίας Συρμών ETCS L1 και Τηλεπικοινωνιών του τμήματος γραμμής Ζευγολατιό - Αίγιο.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

ΟΙΚ 1101

Για την εκτέλεση εργασιών προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης με άρση βλαβών και αποκατάσταση ζημιών των εγκαταστάσεων του συστήματος Σηματοδότησης – Τηλεδιοίκησης - τηλεπικοινωνιών, του συστήματος ETCS και των Α.Υ.Λ.Α. οι οποίες βρίσκονται στο τμήμα γραμμής Ζευγολατιό – Αίγιο, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, την Τεχνική Περιγραφή την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Όλα τα αναγκαία υλικά συντήρησης αλλά και αυτά που απαιτούνται για την αποκατάσταση ζημιών που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, διατίθενται από τον ΟΣΕ ή τα προμηθεύεται ο Ανάδοχος μέσω απολογισμού και κατόπιν εντολής της Επίβλεψης. Η τιμή μονάδος περιλαμβάνει ανηγμένες όλες

τι δαπάνες που προκύπτουν από τα συμβατικά τεύχη και στους Γενικούς Όρους του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή για την επί ένα ΜΗΝΑ προληπτική – διορθωτική συντήρηση και άρση βλαβών – αποκατάσταση ζημιών του έργου, σύμφωνα με τα παραπάνω.

Συνολική κατ' αποκοπή τιμή (ευρώ)	Αριθμητικώς	66.500,00
	Ολογράφως	Εξήντα έξι χιλιάδες πεντακόσια Ευρώ

Ε. ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

Απολογιστικές δαπάνες έργου με ποσοστό μειοδοσίας επί του ποσοστού Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%

Στο κονδύλι των απολογιστικών εργασιών του προϋπολογισμού περιλαμβάνονται :

1. Τα μηχανήματα έργων ή σιδηροδρομικά μηχανήματα που απαιτείται να χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση ζημιών οι οποίες δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου
2. Τα ανταλλακτικά που προμηθεύεται ο Ανάδοχος κατόπιν έγγραφης εντολής της Υπηρεσίας.
3. Υλικά και μικροϋλικά που προκύπτουν για τις ανάγκες αποκατάστασης από συμβάντα και προμηθεύεται ο Ανάδοχος κατόπιν έγγραφης εντολής της Υπηρεσίας.
4. Η περιβαλλοντική διαχείριση υλικών που αφαιρούνται από τον εξοπλισμό και για τα οποία προβλέπονται περιορισμοί από τη Νομοθεσία.
5. Οι δαπάνες μυσκτονίας
6. Η δαπάνη επισκευών των ανταλλακτικών – υλικών συντήρησης όπου απαιτηθεί
7. Οι δαπάνες καθαρισμού

Εκτιμώμενη δαπάνη χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. : 330.000,00 €

Δαπάνη Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% : 59.400,00 €

Σύνολο απολογιστικών δαπανών (ευρώ)	Αριθμητικώς	389.400,00
	Ολογράφως	Τριακόσιες ογδόντα εννιά χιλιάδες τετρακόσια Ευρώ

ΑΠΟ ΤΗΝ «ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΙ ΕΛΛΑΔΟΣ Μ.Α.Ε.»

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2026

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

Χ. ΠΑΛΗΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθ. 7010/16.07.2026 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρείας «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος Μ.Α.Ε.»