



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ & Η/Μ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ

Δήμος Πατρέων
Αρ.Εσωτ.Αλλ : 12063 /

2026

Ημ/νία : 31/07/2026

Αρ.μελ.: 33/2026

ΕΡΓΟ «Επιθεώρηση και συντήρηση συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας δημοτικών και σχολικών κτηρίων Δήμου Πατρέων»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά συμβατικά τεύχη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.
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 μη 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 τα κάτωθι:
 - 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.
Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
 - 1.2 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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού

- (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του έργου.
- 1.7 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, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.
- 1.10 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (γ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές

υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

- (δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.13 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

1.15 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λουπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.17 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.18 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.19 Οι δαπάνες δημοσίευσης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο και αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη,.
- 1.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
2. 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 κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως 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.
- 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.
3. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

A.T.: 1.1

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9280.01

Έλεγχος κατάστασης αντικεραυνικής διάταξης πρώιμου οχετού:

Στην τιμή περιλαμβάνονται: Η μετάβαση στον χώρο εγκατάστασης του αντικεραυνικού συστήματος με ιδιότητα μέσα, ο έλεγχος της διάταξης γείωσης και η μέτρηση αντίστασης των διατάξεων γείωσης με κατάλληλο όργανο (γειωσόμετρο), ο έλεγχος της εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας δλδ των απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων (αντιυπερτασικός εξοπλισμός), ο έλεγχος του ιστού, ο έλεγχος αγωγών καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων γείωσης, συρματόσχοινων και λοιπών εξαρτημάτων, η χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος εφόσον απαιτείται από τις συνθήκες του έργου και ο έλεγχος καλής λειτουργίας του αλεξικέραυνου με την κατάλληλη συσκευή tester.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

1.1.1 ΑΤΗΕ Ν\9280.02

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Έλεγχος κατάστασης αντικεραυνικής διάταξης πρώιμου οχετού χωρίς τη χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού οχήματος

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα πέντε

Αριθμητικά: € 95,00

1.1.2 ATHE N\9280.03

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Έλεγχος κατάστασης αντικεραυνικής διάταξης πρώιμου οχετού με τη χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού οχήματος

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πενήντα

Αριθμητικά: € 250,00

1.2

Άρθρο: ATHE N\9280.04

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Αντικατάσταση αλεξικέραυνου ιονισμού τύπου πρώιμου οχετού ακτίνας προστασίας R=100m ή R=200m

Στην τιμή περιλαμβάνονται: Η προμήθεια, μεταφορά αλεξικέραυνου τύπου πρώιμου οχετού ακτίνας προστασίας R=100m ή R=200m, όλα τα υλικά και μικρουλικά όπως και η εργασία τοποθέτησης, η χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος όπου απαιτείται από τις συνθήκες του έργου και ο έλεγχος καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

1.2.1. ATHE N\9280.04.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Αντικατάσταση αλεξικέραυνου ιονισμού τύπου πρώιμου οχετού ακτίνας προστασίας R=100m, χωρίς χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια τριακόσια ενενήντα

Αριθμητικά: €1.390,00

1.2.2 ATHE N\9280.04.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Αντικατάσταση αλεξικέραυνου ιονισμού τύπου πρώιμου οχετού ακτίνας προστασίας R=200m , χωρίς χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια εξακόσια τριάντα

Αριθμητικά: €1.630,00

1.2.3 ATHE N\9280.04.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Αντικατάσταση αλεξικέραυνου ιονισμού τύπου πρώιμου οχετού ακτίνας προστασίας R=100m, με χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια πεντακόσια

Αριθμητικά: €1.500,00

1.2.4 ATHE N\9280.04.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Αντικατάσταση αλεξικέραυνου ιονισμού τύπου πρώιμου οχετού ακτίνας προστασίας R=200m με χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος,

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια επτακόσια πενήντα

Αριθμητικά: €1.750,00

A.T.: 1.3

Άρθρο: ΗΛΜ Ν\62.10.15.11.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791

Συντήρηση ιστού αλεξικέραυνου ύψους έως 9 m επί τόπου του έργου με ανάκλιση

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Η απασχόληση του προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών, προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των απαιτούμενων υλικών καθαρισμού και αντιδιαβρωτικής προστασίας, απόξεση των παλαιών επικαλύψεων με οιοδήποτε μέσο, αποκατάσταση φθορών του ενδεχόμενου υφισταμένου γαλβανίσματος με υλικό ψυχρού γαλβανίσματος, η εφαρμογή διπλής στρώσης αντισκωριακού υποστρώματος (rust primer), η εφαρμογή τελικής στρώσης βαφής με χρώμα εποξειδικής βάσεως στο ίδιο χρώμα του ιστού, υψηλής αντοχής σε UV ακτινοβολία, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα τουλάχιστον 120 μm, η χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος εφόσον απαιτείται από τις συνθήκες του έργου, η αποκατάσταση κοιλία της βάσης έδρασης του ιστού που έχει υποστεί στρέβλωση ή βλάβη, η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση νέου περικοχλίου εφόσον απαιτείται και η επαναφορά από την κατάκλιση

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM):

1.3.1 ΗΛΜ Ν\62.10.15.11.2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791

Συντήρηση ιστού αλεξικέραυνου ύψους έως 9 m επί τόπου του έργου με ανάκλιση με χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια πενήντα

Αριθμητικά: € 250,00

1.3.2 ΗΛΜ Ν\62.10.15.11.3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791

Συντήρηση ιστού αλεξικέραυνου ύψους έως 9 m επί τόπου του έργου με ανάκλιση χωρίς χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM):

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατόν δέκα πέντε

Αριθμητικά: € 115,00

A.T.: 2.1

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8757.1.01

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αγωγός χαλύβδινος Φ8mm θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn),

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση χαλύβδινου αγωγού Φ8mm θερμά επιψευδαργυρωμένου (St/tZn). Στην τιμή περιλαμβάνονται: Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και η εργασία τοποθέτηση του αγωγού. Δεν περιλαμβάνεται στην τιμή και πληρώνεται ιδιαίτερα η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση στηρίγματος του αγωγού.

Τιμή ανά μέτρο (M)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα

Αριθμητικά: € 4,00

A.T.: 2.2**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8757.2.5.1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 50mm²,

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση χάλκινου πολύκλωνου αγωγού διατομής 50mm².). Στην τιμή περιλαμβάνονται: Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και η εργασία τοποθέτησης του αγωγού.

Δεν περιλαμβάνεται στην τιμή και πληρώνεται ιδιαίτερα η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση στηριγμάτων , βιδών κλπ του αγωγού.

Τιμή ανά μέτρο (Μ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα

Αριθμητικά: € 11,00

A.T.: 2.3**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9344.1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Στήριγμα αγωγού σε σκεπή (St/tZn)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση στηρίγματος από θερμά επιψευδαργυρωμένο χάλυβα (St/tZn) για αγωγούς απαγωγής κεραυνικού ρεύματος σε σκεπή.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα

Αριθμητικά: € 4,00

A.T.: 2.4**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9344.2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Στήριγμα αγωγού σε τοιχοποιία - μπετόν (St/tZn)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση στηρίγματος από θερμά επιψευδαργυρωμένο χάλυβα (St/tZn) για αγωγούς απαγωγής κεραυνικού ρεύματος σε τοιχοποιία - μπετόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία

Αριθμητικά: € 3,00

A.T.: 2.5**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9344.3****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Σφικτήρας διασταυρώσεως αγωγού κεραυνικού ρεύματος (St/tZn)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση σφικτήρα από θερμά επιψευδαργυρωμένο χάλυβα (St/tZn) για αγωγούς απαγωγής κεραυνικού ρεύματος

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πέντε

Αριθμητικά: € 5,00

A.T.: 2.6**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9344.4****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Σφικτήρας ηλεκτροδίου γείωσης

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση σφικτήρα κράμματος χαλκού (επιχαλκωμένου) για σύνδεση ηλεκτροδίου γείωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι

Αριθμητικά: € 6,00

A.T.: 2.7**Άρθρο: ATHE N\8610.01****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%**

Διμεταλλικός σύνδεσμος

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και σύνδεση λυόμενου διμεταλλικού συνδέσμου (St/Zn/Cu) Φ10mm τοποθετημένου σε αγωγούς απαγωγής κεραυνικού ρεύματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οχτώ

Αριθμητικά: € 18,00

A.T.: 2.8**Άρθρο: ATHE N\9342.1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Ηλεκτρόδιο γείωσης

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από επιχαλκωμένο χάλυβα (St/eCu) μήκους 1.500mm, Φ20.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα επτά

Αριθμητικά: € 37,00

A.T.: 2.9**Άρθρο: ATHE N\8749.1.1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο ηλεκτροδίου γείωσης

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση πλαστικού φρεατίου γείωσης 200mmX200mmX200mm για την προστασία του ηλεκτροδίου γείωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι δαπάνες εκσκαφών, καθαίρεσεων, επίχωσης και μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών ή και καθαίρεσεων σε αδειοδοτημένους χώρους.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα

Αριθμητικά: € 11,00

A.T.: 2.10**Άρθρο: ATHE N\8749.1.2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Καπάκι φρεατίου ηλεκτροδίου γείωσης

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση πλαστικού καπακίου φρεατίου γείωσης διαστάσεων 200mmX200mm για την προστασία και επισήμανση του ηλεκτροδίου γείωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Επτά

Αριθμητικά: € 7,00

A.T.: 2.11**Άρθρο: ATHE N\8894.1.1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2, 1P+N, 12,5 kA , AC

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό πίνακα απαγωγού κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2, 1P+N, Iimp (10/350μs)=12,5 kA ανά πόλο, AC.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια, μεταφορά και η τοποθέτηση του υλικού στον ηλεκτρολογικό πίνακα, η ενδεχόμενη εργασία αποξήλωσης υφιστάμενου απαγωγού και γενικά κάθε υλικού – μικροϋλικού που αφορά στην τοποθέτηση του απαγωγού υπερτάσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εκατόν πενήντα έξι

Αριθμητικά : € 156,00

A.T.: 2.12**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8894.1.2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2, 3P+N, 12,5 kA, AC

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό πίνακα απαγωγού κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2, 3P+N, $I_{imp} (10/350\mu s) = 12,5 \text{ kA}$ ανά πόλο, AC.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Η προμήθεια, μεταφορά και η τοποθέτηση του υλικού στον ηλεκτρολογικό πίνακα, η ενδεχόμενη εργασία αποξήλωσης υφιστάμενου απαγωγού και γενικά κάθε υλικού – μικροϋλικού που αφορά στην τοποθέτηση του απαγωγού υπερτάσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Διακόσια σαράντα επτά

Αριθμητικά : € 247,00

A.T.: 2.13**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8916.2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%**

Τοποθέτηση απαγωγού κρουστικών υπερτάσεων σε υφιστάμενο ηλεκτρολογικό πίνακα

Μεταφορά και τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό πίνακα απαγωγού κρουστικών υπερτάσεων οποιουδήποτε τύπου. Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα μικροϋλικά τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι οχτώ

Αριθμητικά: € 28,00

A.T.: 2.14**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9351.1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πλαστικού ηλεκτρολογικού πίνακα εσωτερικού , 8 θέσεων με θύρα

Στην τιμή περιλαμβάνονται: Η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του ηλεκτρολογικού πίνακα, πλησίον του υφιστάμενου πίνακα ή υποπίνακα μαζί με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης καθώς και η προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση του καλωδίου σύνδεσης του απαγωγού κρουστικών υπερτάσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα

Αριθμητικά: € 60,00

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Πάτρα2026	Πάτρα,2026	Πάτρα,2026
Ο συντάξας	Ο πρ/νος Η/Μ	Ο Δ/ντής Αρχ/κού Έργου – Η/Μ
Κων/νος Τσάτσος Μηχ/γος Μηχ/κός Τ.Ε.	Ιωάννης Μαυρόκοτας Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΤΕ	Δημήτριος Νικολάου Πολ/κός Μηχ/κός