



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. Δράμας
Δήμος Δράμας
Δ.Ν.ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: ...

ΕΡΓΟ : Ενεργειακή αναβάθμιση Δημοτικών σχολείων Αρκαδικού, Κ.Αγρού, Καλλιφύτου, 9ου Δημοτικού και 3ου Γυμνασίου Δράμας.
ΘΕΣΗ : Δήμος Δράμας
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ : Δήμος Δράμας

4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδας με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία 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 την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 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.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαιώμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χα-μένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.6 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 αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής προ-κατασκευασμένων στοιχείων στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων, εξοπλισμού,

Κωδ. Αρ. Τεύχους	:	ΤΔΚ-03
Σελίδα	:	Υποβολή
Κατάσταση Εγγράφου.	:	12/2023
Ημερομηνία	:	
1 από 26	:	
Έκδοση	:	1 ^η

υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων, μετά των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και λοιπούς συμβατικούς όρους (ανεξάρτητα αν οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε ιδιωτικούς χώρους που ήθελε μισθώσει ο Ανάδοχος για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).

1.3.8 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 του έργου.

1.3.9. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στα άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους ατασθαλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

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

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.13. Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, 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 κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, 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 του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

1.3.14 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 στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζον-τες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου και εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέπον-τα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζόμενων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκ-σκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.3.22 Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνιών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντευξη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, 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.

1.3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (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 Αναδόχου.

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

1.3.26 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.28 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 του έργου, 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 Ανάδοχος του έργου.

1.3.29 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 του έργου, 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

1.3.30 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα.

Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.), ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Κωδ. Αρ. Τεύχους :	ΤΔΚ-03
Σελίδα Κατάσταση Εγγράφου. :	Υποβολή
Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
3 από 26	Έκδοση : 1 ^η

1.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερσχύουν **οι όροι του παρόντος**.

1.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το *ripper* των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη).

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος **υποχρεούται** (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

Κωδ. Αρ. Τεύχους :	ΤΔΚ-03
Σελίδα Κατάσταση Εγγράφου. :	Υποβολή
Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
4 από 26	Έκδοση : 1 ^η

Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
 Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
 Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
 Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
 Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

Αναστολείς (stoppers)

Αναστολείς θύρας - δαπέδου

Αναστολείς θύρας - τοίχου

Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m.

Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών **περιλαμβάνονται** οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίσβλεψη, **τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού**, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησης στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

Σελίδα	Κωδ. Αρ. Τεύχους : Κατάσταση Εγγράφου. :	ΤΔΚ-03 Υποβολή
5 από 26	Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
	Έκδοση :	1 ^η

α/α	1 Είδος	2 Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	 1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	 2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	 2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	 1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό

6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με **Λευκό τσιμέντο**.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

Περιγραφικό τιμολόγιο μελέτης**Οικοδομικά Έργα****Ομάδα Α: Χωματουργικά, καθαιρέσεις.**

Άρθρο: 1 NET OIK N.22.56.1 : Αποξήλωση και επανατοποθέτηση υδρορροής με μερική αντικατάσταση.

Αναθεωρείται με το OIK 6102

Αποξήλωση υδρορροής σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους και επανατοποθέτηση μετά από αντικατάσταση έως και 50% του μήκους με νέα κυκλικής ή τετραγωνικής διατομής από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο και στεγανώσεως.

Τιμή υλικών, μικροϋλικών, στηριγμάτων κτλ μετά απο αναγωγή σε χρόνο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίωματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

(1 m)

Τιμή ενός m : Σαράντα Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

(€ 40,84)

Άρθρο: 2 NET OIK 10.01.02 : Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα

Αναθεωρείται με το OIK 1104

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλικού, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσης και σκυριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου. με μηχανικά μέσα

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός ton : Ένα Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

(€ 1,65)

Άρθρο: 3 NET OIK N.1001.4 : Αποσύνδεση και αποξήλωση ΑΘ διαρούμενου τύπου.

Αναθεωρείται με τα: NET OIK 002 (50%) NET OIK 003 (0%)

Επιμελής αποσύνδεση και αποξήλωση ΑΘ διαρούμενου τύπου κατά τρόπο ώστε να είναι δυνατή η επανάχρηση. Στην τιμή περιλαμβάνονται η υδραυλική και ηλεκτρική αποσύνδεση της μονάδας (εσωτερική-εξωτερική) με ανάκτηση του ψυκτικού υγρού, εξασφάλιση ή και αφαίρεση καλωδίων ή και σωλήνων, αποξήλωση μονάδας και βάσεων τοποθέτησης, επαναφορά οπών, μεταφορά και παράδοση σε χώρο που θα υποδείξει η επίβλεψη. Εργασία σε οιοδήποτε ύψος ή θέση. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα επτά Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(€ 37,73)

Άρθρο: 4 NET OIK 10.03 : Μεταφορά υλικών με τα χέρια

Αναθεωρείται με το OIK 1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός ton x 10 m : Πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 5,60)

Άρθρο: 5 NET OIK 10.07.01 : Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Αναθεωρείται με το OIK 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως, δια μέσου οδών καλής βατότητας

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός ton.km : Τριάντα πέντε λεπτά

(€ 0,35)

Άρθρο: 6 NET OIK 22.23 : Καθαίρεση επιχρισμάτων

Αναθεωρείται με το OIK 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμα-ροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m3/m2).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 5,60)

Άρθρο: 7 NET OIK 22.45 : Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Αναθεωρείται με το OIK 2275

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροατού περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Δέκα έξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά

(€ 16,80)

Άρθρο: 8 NET OIK 22.65.02 : Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Σελίδα	Κωδ. Αρ. Τεύχους :	ΤΔΚ-03
	Κατάσταση Εγγράφου. :	Υποβολή
	Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
9 από 26	Έκδοση :	1 ^η

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός kg : Τριάντα πέντε λεπτά

(€ 0,35)

Ομάδα Β: Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα, και κονιοδέματα.

Άρθρο: 9 NET ΟΙΚ 77.97 : Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7744

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, για την προστασία έναντι διείδυσης χλωριόντων και διοξειδίου του άνθρακα, ανθεκτικές στις περιβαλλοντικές συνθήκες, με εξασφάλιση διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων), κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE, εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer) αν συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία ανάμιξης και εφαρμογής του υλικού της επίστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Δέκα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 13,50)

Ομάδα Γ: Τοιχοδομές, τοιχοπετάσματα, επιχρίσματα.

Άρθρο: 10 NET ΟΙΚ Ν.78.30.3 : Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600x150 mm

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες ορυκτών ινών διαστάσεων 600x600x150 mm

συντελεστή ηχοαπορρόφησης NRC=0.60 και αw=0.60, συντελεστή ηχομόνωσης 34db και φωτοαντανάκλασης 85%, αντοχής στην υγρασία είναι 95%, αντίσταση στην φωτιά A2-s1, d0 ενδεικτικού τύπου Feinstratos της Knauf ή άλλη ισοδύναμη. Οι πλάκες θα είναι πιστοποιημένες και θα καλύπτουν τις απαιτήσεις χαμηλών εκπομπών οργανικών πτητικών ενώσεων VOC.

Ο οροφή θα είναι αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιτεδότητος και οριζόντιωσης της ψευδοροφής.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Είκοσι ένα Ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

(€ 21,43)

Άρθρο: 11 NET ΟΙΚ 61.05 : Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός kg : Δύο Ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(€ 2,70)

Άρθρο: 12 NET ΟΙΚ 71.21 : Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Δέκα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 13,50)

Άρθρο: 13 NET ΟΙΚ 78.34 : Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m² : Είκοσι δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 22,50)

Άρθρο: 14 NET ΟΙΚ 79.08 : Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός kg : Πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 5,60)

Ομάδα Ε: Επενδύσεις επιστρώσεις

Άρθρο: 15 NET ΟΙΚ N.79.48.2 : Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 40mm πιστοποιημένο κατά ETAG004 (EAD 040083-00-0404)

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7934

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 40mm συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0.033 \text{ W/mK}$ κατά ΕΛΟΤ EN13163, πιστοποιημένο κατά ETAG004 (EAD 040083-00-0404) και σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων" την Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, την μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Εξυγίανση των επιφανειών και προετοιμασία για την τοποθέτηση του ΣΣΕΘ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, της πιστοποίησης ETAG004 (EAD 040083-00-0404) και τις οδηγίες της επίβλεψης
- Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των πλακών θερμομόνωσης και των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών τοποθέτησης και:
 - προετοιμασία επιφανειών, έλεγχος πρόσφυσης, αστάρι πρόσφυσης χαλαζιακής άμμου ελάχιστης κατανάλωσης 0.3 L/m²
 - βύσματα στερέωσης τύπου και κατανάλωσης σύμφωνα με τον τύπο δομικού στοιχείου μήκους τουλάχιστον 6cm μεγαλύτερα από το πάχος πλακών
 - οδηγιοί στήριξης,
 - ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης,
 - έγχρωμος, οιοσδήποτε απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, ρητινούχος υδατοαπωθητικός σοβάς ελάχιστης κατανάλωσης 2,5 kg/m², άμμος κοκκομετρίας 1.5mm, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, μικροοργανισμούς, υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας, κατηγορίας W2 σε απορρόφηση νερού, με δυνατότητα βαφής με αντιγραφιστική προστατευτική στρώση, οποιασδήποτε απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης
 - υαλόπλεγμα με ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1500N/50mm) τουλάχιστον 155 gr/m² με επικάλυψη 10cm στο σημείο συνάντησης των λωρίδων,
 - γωνιόκρανα προστασίας ακμών, προφίλ πολυστερίνης δομικών ανοιγμάτων, κτλ.
- Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του ΣΣΕΘ και παράδοση των επιφανειών σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης.
- Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m²)

Τιμή ενός m² : Πενήντα ένα Ευρώ και δέκα επτά λεπτά

(€ 51,17)

Άρθρο: 16 NET ΟΙΚ N.79.48.4 : Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 80mm πιστοποιημένο κατά ETAG004 (EAD 040083-00-0404)

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7934

Σύνθετο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ΣΣΕΘ) εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 80mm συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0.034 \text{ W/mK}$ κατά ΕΛΟΤ EN13163, πιστοποιημένο κατά ETAG004 (EAD 040083-00-0404) και σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων" την Τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων, την μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Εξυγίανση των επιφανειών και προετοιμασία για την τοποθέτηση του ΣΣΕΘ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, της πιστοποίησης ETAG004 (EAD 040083-00-0404) και τις οδηγίες της επίβλεψης
- Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των πλακών θερμομόνωσης και των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών τοποθέτησης και:
 - προετοιμασία επιφανειών, έλεγχος πρόσφυσης, αστάρι πρόσφυσης χαλαζιακής άμμου ελάχιστης κατανάλωσης 0.3 L/m²
 - βύσματα στερέωσης τύπου και κατανάλωσης σύμφωνα με τον τύπο δομικού στοιχείου μήκους τουλάχιστον 6cm μεγαλύτερα από το πάχος πλακών
 - οδηγιοί στήριξης,
 - ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης,
 - έγχρωμος, οιοσδήποτε απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, ρητινούχος υδατοαπωθητικός σοβάς ελάχιστης κατανάλωσης 2,5 kg/m², άμμος κοκκομετρίας 1.5mm, ανθεκτικός σε μηχανικές καταπονήσεις, μικροοργανισμούς, υψηλής υδρατμοδιαπερατότητας και υδροφοβίας, κατηγορίας W2 σε απορρόφηση νερού, με δυνατότητα βαφής με αντιγραφιστική προστατευτική στρώση, οποιασδήποτε απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης
 - υαλόπλεγμα με ικανότητα απορρόφησης τάσεων (1500N/50mm) τουλάχιστον 155 gr/m² (330 gr/m² σε ύψος έως 1.5 από δάπεδο) με επικάλυψη 10cm στο σημείο συνάντησης των λωρίδων,

Κωδ. Αρ. Τεύχους :	ΤΔΚ-03
Σελίδα Κατάσταση Εγγράφου. :	Υποβολή
Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
11 από 26 Έκδοση :	1 ^η

- γωνιόκρανα προστασίας ακμών, προφίλ πολυστερίνης δομικών ανοιγμάτων, κτλ.

3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του ΣΣΕΘ και παράδοση των επιφανειών σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως.

4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Πενήντα πέντε Ευρώ και δέκα επτά λεπτά

(€ 55,17)

Άρθρο: 17 NET ΟΙΚ Ν.79.55 : Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 100 mm.

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ. με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 100 mm, θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,032$ W/mK αντίδραση στην φωτιά A1, με ή χωρίς στερέωση αυτών σε οποιοδήποτε θέση ή ύψος, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων". Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των πλακών θερμομόνωσης και των απαιτούμενων υλικών τοποθέτησης (υλικό επικόλλησης, αρμολόγησης, χαρτοταινία, υλικό φινιρίσματος κτλ).
2. Η προσέγγιση, διαμόρφωση, πλήρης τοποθέτηση των πλακών θερμομόνωσης και παράδοση των επιφανειών για χρωματισμό, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως.
3. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Πέντε Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

(€ 5,55)

Ομάδα ΣΤ: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές.

Άρθρο: 18 NET ΟΙΚ Ν.64.01.04 : Επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων.

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 6401

Επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων με την ικανή επιμήκυνση των σημείων αποκοπής για την συγκόλληση τους επι χαλύβδινες βάσεις διαστάσεων 5x5cm που φέρει τέσσερις σπές ανά βάση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- α. Η συγκόλληση των βάσεων και προετοιμασία για βαφή καθώς και τα απαιτούμενα υλικά (χαλύβδινη πλάκα, κοχλίες στερέωσης ούπατ κτλ).
- β. Μεταφορά του κιγκλιδώματος, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου, προσέγγιση, και τοποθέτηση σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος επι του δομικού.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Είκοσι Ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

(€ 20,42)

Άρθρο: 19 NET ΟΙΚ Ν.64.27.01 : Διαμόρφωση μεταλλικού πλαισίου από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα κιγκλιδωμάτων.

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 6232

Διαμόρφωση μεταλλικού πλαισίου από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα κιγκλιδωμάτων περιλαμβανομένων των υλικών και ειδικών τεμαχίων σύνδεσης ή και αγκύρωσης επι σταθερών δομικών στοιχείων, καθώς και την τοποθέτηση συρματοπλέγματος περιμετρικά του πλαισίου.

Το πλαίσιο δύναται να φέρει ειδη κιγκαλερίας (εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων θυρών, χειρολαβές κτλ) διαμορφούμενο ως μεταλλική θύρα αποτελούμενο μέρος ενιαίου κατασκευαστικά συνόλου. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σιδηροσωλήνες και το αναλογούν συρματοπλέγμα όπως επίσης και τα παρακάτω

1. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και ειδικών τεμαχίων σύνδεσης και διαμόρφωσης του πλαισίου
2. Η κατασκευή του πλαισίου σύμφωνα με την ΤΣΥ, τα σχέδια και τις υποδείξεις της επιβλέψεως, η προσέγγιση και πλήρης τοποθέτηση σε οποιοδήποτε θέση ή και ύψος, μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων, ρύθμιση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία
3. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Εννέα Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

(€ 9,45)

Άρθρο: 20 NET ΟΙΚ Ν.65.17.12 : Υαλοστάσια συνθετικά πολυθαλαμικών διατομών από u-PVC δίφυλλα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα περί κάθετο άξονα.

Αναθεωρείται με το ANET ΟΙΚ 6526

Υαλοστάσια συνθετικά πολυθαλαμικά από u-PVC, τουλάχιστον έξι θαλάμων στην διατομή της κάσας και πέντε θαλάμων στην διατομή φύλλου, με ενίσχυση στον πυρήνα των προφίλ (φύλλου και κάσας) γαλβανισμένου χαλύβδινου ελάσματος μορφής ελάχιστου πάχους 1.5mm, δίφυλλα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα περί κάθετο άξονα, οποιοδήποτε διαστάσεων και λόγου πλευρών, οιασδήποτε απόχρωσης επιλογής της επιβλέψεως, που φέρουν θερμομονωτικούς - ανακλαστικούς laminated υαλοπίνακες πάχους 25mm πιστοποιημένου συντελεστή θερμοπερατότητας Ug μικρότερου ή ίσου του 1.2 W/m2K (προμήθεια υαλοπινάκων κοστολογείται ξεχωριστά) με τα κατάλληλα εξαρτήματα και μηχανισμούς για την πλήρη και κανονική λειτουργία και χρήση τους (σύστημα ανάκλησης, χειρολαβές κτλ.), πιστοποιημένου συντελεστή θερμοπερατότητας Uf μικρότερου ή ίσου του 1.0 W/m2K, με τουλάχιστον τρία ενσωματωμένα παρεμβύσματα στεγάνωσης πιστοποιημένης κλάσης αεροστεγανότητας 4 κατά EN12207, κατασκευασμένα σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων (ΤΣΥ) και τα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00.

Τα υαλοστάσια θα είναι προϊόν κατασκευαστή πιστοποιημένου κατά ISO 9001:2015 και θα συνοδεύονται από τα ζητούμενα ως άνω πιστοποιητικά περί των θερμοφυσικών και μηχανικών τους χαρακτηριστικών

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Υαλοστάσια σύμφωνα με τα παραπάνω, πλήρως τοποθετημένα σε οιοδήποτε θέση ή και ύψος με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μηχανισμούς για την πλήρη λειτουργία και χρήση του υαλοστασίου.
 2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των κουφωμάτων και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.
 3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση των υαλοστασίων μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως, ρύθμιση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία
 4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.
- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Διακόσια σαράντα Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

(€ 240,81)

Άρθρο: 21 NET ΟΙΚ Ν.65.17.13 : Υαλόθυρες πολυθαλαμικών διατομών από u-PVC με ή χωρίς συμπαγές θερμομονωτικό πέτασμα.

Αναθεωρείται με το ANET ΟΙΚ 6526

Υαλόθυρες μονόφυλλες ή δίφυλλες συνθετικές πολυθαλαμικές από u-PVC, τουλάχιστον έξι θαλάμων στην διατομή της κάσας και πέντε θαλάμων στην διατομή φύλλου, με ενίσχυση στον πυρήνα των προφίλ (φύλλου και κάσας) γαλβανισμένου χαλύβδινου ελάσματος μορφής ελάχιστου πάχους 1.5mm, με δυνατότητα ανάκλησης, οιοδήποτε διαστάσεων και λόγου πτερυγίων, οιασδήποτε απόχρωσης επιλογής της επιβλέψεως, με ή χωρίς συμπαγές θερμομονωτικό πέτασμα, πιστοποιημένου συντελεστή θερμοπερατότητας Uf μικρότερο ή ίσο με 1,0 W/m2K με τουλάχιστον τρία ενσωματωμένα παρεμβύσματα στεγάνωσης πιστοποιημένης κλάσης αεροστεγανότητας 4 κατά EN12207 κατασκευασμένα σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων (ΤΣΥ) και τα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00. Οι υαλόθυρες θα είναι προϊόν κατασκευαστή πιστοποιημένου κατά ISO 9001:2015 και θα συνοδεύονται από τα ζητούμενα ως άνω πιστοποιητικά περί των θερμοφυσικών και μηχανικών τους χαρακτηριστικών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Υαλόθυρες σύμφωνα με τα παραπάνω, διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη, την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων (ΤΣΥ) και τα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-04-00 που φέρουν:
 - α) πέτασμα αποτελούμενο από δυο φύλλα ABS πάχους 2mm έκαστο και υλικό πλήρωσης blockboard συνολικού πάχους 23-25mm, πιστοποιημένου συντελεστή θερμοπερατότητας Ur μικρότερο ή ίσο με 1.75 W/m2K για την κάλυψη έως και 50% της συνολικής επιφάνειας (προμήθεια πετάσματος περιλαμβάνεται στην τιμή)
 - β) υαλοπινάκες διπλούς θερμομονωτικούς χαμηλής εκπεμπότητας laminated πάχους 25mm με Ug μικρότερο ή ίσο με 1,5 W/m2K για την κάλυψη έως και 100% της συνολικής επιφάνειας (προμήθεια υαλοπινάκων κοστολογείται ξεχωριστά),
 - γ) τα ως άνω α) και β) πλήρως τοποθετημένα, με τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μηχανισμούς για την πλήρη λειτουργία και χρήση της υαλόθυρας περιλαμβανομένων και των ειδών κινκαλέριας.
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των κουφωμάτων και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.
3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση των υαλοθύρων μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως, ρύθμιση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν πιστοποιήσεις των θερμοφυσικών τους χαρακτηριστικών και σήμανση CE.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Διακόσια σαράντα εννέα Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά

(€ 249,58)

Άρθρο: 22 NET ΟΙΚ 23.03 : Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2303

Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικρίωματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το νοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικρίωματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κινκιδιώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορνιζίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 5,60)

Άρθρο: 23 NET ΟΙΚ 23.05 : Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

Κωδ. Αρ. Τεύχους :	ΤΔΚ-03
Σελίδα Κατάσταση Εγγράφου. :	Υποβολή
Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
Έκδοση :	1 ^η
13 από 26	

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 5,60)

Άρθρο: 24 NET ΟΙΚ 61.30 : Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός kg : Τρία Ευρώ και δέκα λεπτά

(€ 3,10)

Άρθρο: 25 NET ΟΙΚ 76.27.01 : Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιονδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Πενήντα Ευρώ

(€ 50,00)

Ομάδα Ζ: Λοιπά, τελειώματα.

Άρθρο: 26 NET ΟΙΚ 75.31.01 : Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7531

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra). Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Υλικά (€ 78,50) Εργασία (€ 0,00)

Τιμή ενός m2 : Εβδομήντα οκτώ Ευρώ και πενήντα λεπτά

(€ 78,50)

Άρθρο: 27 NET ΟΙΚ 77.02.01 : Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7706

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Δύο Ευρώ και είκοσι λεπτά

(€ 2,20)

Άρθρο: 28 NET ΟΙΚ 77.10 : Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Τρία Ευρώ και ενενήντα λεπτά

(€ 3,90)

Άρθρο: 29 NET ΟΙΚ 77.15 : Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρισμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Ένα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(€ 1,70)

Άρθρο: 30 NET ΟΙΚ 77.20.01 : Αντισκωριακές βαφές Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.

Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Δύο Ευρώ και είκοσι λεπτά

(€ 2,20)

Άρθρο: 31 NET ΟΙΚ 77.53 : Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7753

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ) επί επιφανειών επιχρισμάτων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Καθαρισμός, απλή επάλειψη με λινέλαιο, επισκευές, πρώτη στρώση (αστάρι) και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά

(€ 5,60)

Άρθρο: 32 NET ΟΙΚ 77.55 : Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Έξι Ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(€ 6,70)

Άρθρο: 33 NET ΟΙΚ 77.84.02 : Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρισμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικρίσματα και εργασία. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Δώδεκα Ευρώ και σαράντα λεπτά

(€ 12,40)

Άρθρο: 34 NET ΟΙΚ 77.92.02 : Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 7793

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποποιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα (υλικά, ικρίσματα και εργασία). Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός m2 : Τρία Ευρώ και σαράντα λεπτά

(€ 3,40)

Ηλεκτρομηχανολογικά

Ομάδα Δ: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Άρθρο: 35 ΟΕ: Ισχυρά ρεύματα. Φωτισμός

ΑΤΗΕ Ν.1000.9.1 : Διάνοιξη καναλιού διέλευσης Η/Μ οδεύσεων.

Αναθεωρείται με το Η/Μ 10

Διάνοιξη αύλακος σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, διέλευσης Η/Μ δικτύων ηλεκτρικών ή υδραυλικών, διαστάσεων εως 0.15x0.15cm σε οιοδήποτε ύψος απο την στάθμη του δαπέδου με αδιατάρακτη κοπή και αφαίρεση των προϊόντων κοπής. Μόρφωση των επιφανειών επιμελής τοποθέτηση των δικτύων, συμπεριλαμβανομένης διακοπής, προσθήκης έως 5% επι του μήκους, μετατόπισης και πλήρωση με επίχρισμα τριπτό - τριβιδιστό με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρώτη (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίωματα εργασίας.

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα έξι Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

(€ 16,77)

Άρθρο: 36 ΑΤΗΕ Ν.1008.8.2 : Αποξήλωση φωτιστικού σώματος , φθορισμού ή πυρακτώσεως

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οιοδήποτε τύπου φθορισμού ή πυρακτώσεως ανηρτημένου ή οροφής σε οιοδήποτε ύψος και οποιασδήποτε ισχύος, δηλαδή διακοπή τροφοδοσίας από το ηλεκτρικό δίκτυο, αποσύνδεση του φωτιστικού σώματος, εργασία πλήρους αποξήλωσης εκτελούμενης με προσοχή προκειμένου για την αποφυγή φθοράς του φωτιστικού σώματος ή και της επιφάνειας ανάρτησης, εξασφάλιση των καλωδίων, αφαίρεση υρατ στερέωσης του φωτιστικού και πλήρωση οπών με κατάλληλο κονίαμα. Στην τιμή περιλαμβάνονται τυχόν υλικά και μικροϋλικά για την έντευξη και επιμελή εκτέλεση της εργασίας καθώς και η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών και λοιπών στοιχείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα Ευρώ και τριάντα λεπτά

(€ 10,30)

Άρθρο: 37 ΑΤΗΕ Ν.1010.7 : Επισκευή-συντήρηση ΣΑΠ.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Εργασίες αποξήλωσης μετακίνησης και επισκευής συστήματος ΣΑΠ με αποσύνδεση, μετακίνηση και επανατοποθέτηση διατάξεων συλλεκτρίων και καθόδων, αντικατάσταση εξαρτημάτων (σφιγκτήρων, συνδέσμων, στηριγμάτων συλλεκτρίου αγωγού (Cu ή St/Zn) σε οιοδήποτε ύψος ή θέση. Η τιμή υλικών με αναγωγή σε χρόνο εργασίας αντικατάστασης φθαρμένων τμημάτων (εξαρτημάτων και συλλεκτρίων καθόδων), τάνυση και έλεγχο συνέχειας μετά από μέτρηση της αντίστασης γείωσης με αποδεκτή τιμή $R < 2\Omega$.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των υλικών καθώς και των ειδικών τεμαχίων.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν

δ. Όλες οι εργασίες για την κατασκευή, τοποθέτηση, δοκιμή και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα επτά Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

(€ 37,73)

Άρθρο: 38 ΑΤΗΕ Ν.8731.1 : Αποξήλωση καλωδίων ισχυρών ή και ασθενών ρευμάτων τοποθέτηση εντός καναλιού διανομής και επανατοποθέτηση.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Αποξήλωση καλωδίων ισχυρών ή και ασθενών ρευμάτων από την επιφάνεια δομικών στοιχείων σε οιαδήποτε θέση ή ύψος, αποσύνδεση ή αποκοπή από τα αρχικά και τελικά σημεία τροφοδοσίας, δημιουργία δυο νέων συνδέσεων εντός κυτίων διακλαδώσεως, τοποθέτηση καλωδίων εντός καναλιού διανομής από PVC με κάλυμμα IP40 και στήριξη επί του δομικού στοιχείου μέσω μεταλλικών βυσμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου δύο κυτίων διακλαδώσεως, ορατών ή εντοιχισμένων, διαστάσεων 80x80 mm βαθμού προστασίας IP65, έως έξι οπών για διατομές καλωδίων ή σωλήνων Φ6 έως Φ20mm σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60670-1:2005 και EN 60670-22:2006.

β. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου καναλιού διανομής καλωδίων από PVC με κάλυμμα IP40 και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ται κλπ.),

γ. Τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης σε οιοδήποτε ύψος, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, σύνδεση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

δ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE

(1 m)

Τιμή ενός m : Σαράντα επτά Ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

(€ 47,84)

Άρθρο: 39 ΑΤΗΕ Ν.8737.5.1 : Κυτίο διακλάδωσης 80x80mm IP65.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80 mm βαθμού προστασίας IP65, έως έξι οπών για διατομές καλωδίων ή σωλήνων Φ6 έως Φ20mm σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60670-1:2005 και EN 60670-22:2006. Εντός του κυτίου εγκατεστημένη τριπολική έως πενταπολική κλέμα πιστοποιημένη για 250V AC/16A, 2.5mm². Περιλαμβάνονται προμήθεια και μεταφορά στον τόπο εκτέλεσης του έργου, κυτίου και μικροϋλικών (γύψος, πίσσα μονωτική, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες), τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος, σύνδεση σωλήνων ηλεκτρικών γραμμών, σύνδεση καλωδίων επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Επτά Ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά

(€ 7,38)

Άρθρο: 40 ΑΤΗΕ Ν.8974.3.5 : Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης LED.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 60

Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης για κάθετη, παράλληλη ή αναρτημένη τοποθέτηση σε τοίχο, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN1838 με πιστοποίηση CE, βαθμού προστασίας IP40 που περιλαμβάνει, λαμπτήρες LED απόδοσης 105lm -85lm του-λάχιστον κατά την κανονική και σε κατάσταση εφεδρείας λειτουργία του, ενσωματωμένο συσσωρευτή Ni-Cd ως εφεδρική πηγή ενέργειας για την τροφοδότηση του φωτιστικού επί 180min τουλάχιστον, δυνατότητα αυτόματης μεταγωγή από την κύρια στην εφεδρική πηγή τροφο-δότησης εντός 10 δευτερολέπτων, απόστασης θέασης 30m τουλάχιστον, ενδεικτικού τύπου MLD-34D/w της OLYMPIA

Κωδ. Αρ. Τεύχους :	ΤΔΚ-03
Σελίδα Κατάσταση Εγγράφου. :	Υποβολή
Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
Έκδοση :	1 ^η
16 από 26	

ELECTRONICS ή άλλο ισοδύναμο. Φέρει σήμα διάσωσης σύμφωνα με την σχετική ισχύουσα Εθνική ή και Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Το φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης εξόδου διαφυγής εκτός του εικονοσυμβόλου θα φέρει και την λέξη "ΕΞΟΔΟΣ" κάτω από αυτό. Ελάχιστες διαστάσεις πινακί-δας 365x25x225mm,.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση των υλικών και μικροϋλικών στον χώρο εκτέλεσης του έργου.
β. Η τοποθέτηση σε οποιοδήποτε ύψος, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, σύνδεση, ρύθμιση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και οδηγίες της επιβλέψεως και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξήντα πέντε Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά

(€ 65,77)

Άρθρο: 41 ATHE N.8974.5.1 : Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής LED 38W IK02 IP20 στεγασμένων χώρων

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής LED 38W IK02 IP20 στεγασμένων χώρων πλήρες διαστάσεων 600x600x60 mm κατασκευασμένο από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα, υλικό ανακλαστήρα, πλαίσιο διαχύτη από Polycarbonate oral διαχύτη από technopolymer με υψηλό βαθμό διαπερατότητας.

Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού δεν θα υπερβαίνει τα 41W με συντελεστή απόδοσης cosφ 0.90 ενώ η φωτεινή απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 5.000 lm. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 132 lm/W, θερμοκρασία χρώματος 4.000K ±5% και CRI>=80

Το φωτιστικό θα φέρει με πιστοποίηση από ανεξάρτητο αναγνωρισμένο εργαστήριο "Low Optical Flicker" με ποσοστό <1% σύμφωνα με το πρότυπο EN 61000-3-3, δείκτη UGR<19, σύμφωνα με το πρότυπο EN12464-1, και αυτό θα βεβαιώνεται από την φωτομετρική καμπύλη του φωτιστικού η οποία θα πρέπει να έχει εξαχθεί από αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης κατά CE σύμφωνα με τα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493 και τις ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2009/125/CE (ERP) και 2011/65/EU (RoHS II). Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται κι από εργαστηριακό έλεγχο, από αναγνωρισμένο εργαστήριο, για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) με τον οποίο θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση με τα παραπάνω πρότυπα (EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN55015). Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας LVD EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-2 (Luminaires-Particular requirements-Recessed luminaires) με λοιπά τεχνικά, φωτομετρικά χαρακτηριστικά και πιστοποιήσεις σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ και την μελέτη, Ευρωπαϊκής κατασκευής (ενδεικτικού τύπου Philips CoreLine RC132V G6 50S/840 PSU W60L60 OC BN

) ή άλλο ισοδύναμο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των φωτιστικών και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.

β. Τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης σε οιοδήποτε ύψος, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας (κοπή και διαμόρφωση γυψοσανίδας οροφής), σύνδεση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

(€ 174,23)

Άρθρο: 42 ATHE N.8974.6.1 : Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής LED 11,5-21 W IK02 IP54 στεγασμένων χώρων

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής LED 11,5-21 W IK02 IP54 στεγασμένων χώρων πλήρες διαστάσεων Φ162mm κατασκευασμένο από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα, πλαίσιο διαχύτη από Polycarbonate oral διαχύτη από technopolymer με υψηλό βαθμό διαπερατότητας.

Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού δεν θα υπερβαίνει τα 11,5 W με συντελεστή απόδοσης cosφ 0.95 ενώ η φωτεινή απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 1.100 lm. Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 96 lm/W, θερμοκρασία χρώματος 3.000K ±5% και CRI>=80

Το φωτιστικό θα φέρει με πιστοποίηση από ανεξάρτητο αναγνωρισμένο εργαστήριο "Low Optical Flicker" με ποσοστό <1% σύμφωνα με το πρότυπο EN 61000-3-3, δείκτη UGR<19, σύμφωνα με το πρότυπο EN12464-1, και αυτό θα βεβαιώνεται από την φωτομετρική καμπύλη του φωτιστικού η οποία θα πρέπει να έχει εξαχθεί από αναγνωρισμένο-διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης κατά CE σύμφωνα με τα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493 και τις ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/35/EU (LVD), 2014/30/EU (EMC), 2009/125/CE (ERP) και 2011/65/EU (RoHS II). Το φωτιστικό θα πρέπει να συνοδεύεται κι από εργαστηριακό έλεγχο, από αναγνωρισμένο εργαστήριο, για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) με τον οποίο θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση με τα παραπάνω πρότυπα (EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN55015). Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα της οδηγίας LVD EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2-2 (Luminaires-Particular requirements-Recessed luminaires) με λοιπά τεχνικά, φωτομετρικά χαρακτηριστικά και πιστοποιήσεις σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ και την μελέτη, Ευρωπαϊκής κατασκευής (ενδεικτικού τύπου Philips DN140B ή DN145C) ή άλλο ισοδύναμο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των φωτιστικών και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.

β. Τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης σε οιοδήποτε ύψος, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας (κοπή και διαμόρφωση γυψοσανίδας οροφής), σύνδεση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν εξήντα έξι Ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

(€ 166,88)

Άρθρο: 43 ATHE N.8992.1.1 : Αισθητήρας αυτόματης ζεύξης φυσικού - τεχνητού φωτισμού και ελέγχου παρουσίας προγραμματιζόμενος διπλής τεχνολογίας ανίχνευσης υπερύθρων-υπερήχων για επιτοίχια τοποθέτηση.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 55

Σελίδα	Κωδ. Αρ. Τεύχους : Κατάσταση Εγγράφου. : Ημερομηνία :	ΤΔΚ-03 Υποβολή 9 Σεπτεμβρίου 2025
17 από 26	Έκδοση :	1 ^η

Αισθητήρας αυτόματης ζεύξης φυσικού - τεχνητού φωτισμού και ελέγχου παρουσίας προγραμματιζόμενος διπλής τεχνολογίας ανίχνευσης υπέρυθρων-υπερήχων, με διάμετρο ζώνης ανίχνευσης 11.5m σε ύψος ανάρτησης 3m και λειτουργία πλήρους ευαισθησίας (χώρος ελέγχου 100m²) για επιτοίχια τοποθέτηση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Τοποθέτηση, περιλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας, σύνδεση, ρύθμιση σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και παράδοση για κανονική λειτουργία.
- β. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικρουλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα έξι Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά

(€ 86,58)

Άρθρο: 44 ΑΤΗΕ Ν.8995.3 : Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός χωνευτής τοποθέτησης.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός χωνευτής τοποθέτησης σε τοίχο σύμφωνα με το πρότυπο IEC61439-3 βαθμού προστασίας IP40, κρούσης IK07, κατηγορίας μόνωσης II αντοχής σε φωτιά μέχρι 650 C με αδιαφανή πόρτα που φέρει κλειδαριές (τριγωνικό κλειδί), περιλαμβανομένου του εξοπλισμού ελέγχου, διακοπής και προστασίας, όπως αυτός δίνεται στην μελέτη και ΤΣΥ, μπάρας γείωσης ή και ουδετέρου, πλήρως τοποθετημένου μετά των εσωτερικών συρματώσεων και σημάνσεων, ενδεικτικού τύπου Practibox S της Legrand ή άλλου ισοδύναμου.

Πλήθος σειρών: 4 Πλήθος στοιχείων ανά σειρά:12 Συνολικός αριθμός στοιχείων:48 Ενσωματούμενος εξοπλισμός σύμφωνα με μελέτη και ΤΣΥ.

Πρότυπα και κανονισμοί εξοπλισμού: IEC 60269-1,2, IEC 60947-2,3 IEC 60898-1, IEC 61008-1

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των υλικών και των απαιτούμενων κατάλληλων μικρουλικών.

β. Τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, περιλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας, σύνδεση, έλεγχος και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

δ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικρουλικά θα φέρουν τις προβλεπόμενες από την Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία πιστοποιήσεις.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Χίλια εβδομήντα Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

(€ 1.070,36)

Άρθρο: 45 ΑΤΗΕ Ν.8995.5 : Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός χωνευτής τοποθέτησης.

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός χωνευτής τοποθέτησης.

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός χωνευτής τοποθέτησης σε τοίχο σύμφωνα με το πρότυπο IEC61439-3 βαθμού προστασίας IP40, κρούσης IK07, κατηγορίας μόνωσης II αντοχής σε φωτιά μέχρι 850 C με αδιαφανή πόρτα που φέρει κλειδαριές (τριγωνικό κλειδί), περιλαμβανομένου του εξοπλισμού ελέγχου, διακοπής και προστασίας, μπάρας γείωσης ή και ουδετέρου, πλήρως τοποθετημένου μετά των εσωτερικών συρματώσεων και σημάνσεων, ενδεικτικού τύπου Practibox S της Legrand ή άλλου ισοδύναμου. Πλήθος σειρών: 3 Πλήθος στοιχείων ανά σειρά:18 Συνολικός αριθμός στοιχείων:54 [235x436x104 mm]. Ενσωματούμενος εξοπλισμός σύμφωνα με μελέτη και ΤΣΥ.

Πρότυπα και κανονισμοί εξοπλισμού: IEC 60269-1,2, IEC 60947-2,3 IEC 60898-1, IEC 61008-1

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των υλικών και των απαιτούμενων κατάλληλων μικρουλικών.

β. Τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, περιλαμβανομένων υλικών, μικρουλικών και εργασίας, σύνδεση, έλεγχος και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν. Όλα τα υλικά και μικρουλικά θα φέρουν τις προβλεπόμενες από την Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία πιστοποιήσεις.

Τιμή ενός : Πεντακόσια εξήντα έξι Ευρώ και δέκα πέντε λεπτά

(€ 566,15)

Άρθρο: 46 ΑΤΗΕ 8732.1.4 : Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος Ίσιος Φ 23 mm

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. Ίσιος Φ 23 mm

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και τρία λεπτά

(€ 5,03)

Άρθρο: 47 ΑΤΗΕ 8766.1.1 : Καλώδιο τύπου NYM Μονοπολικό

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσης, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεσης των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση.

Μονοπολικό

Διατομής 1 Χ 1.5 mm²

Κωδ. Αρ. Τεύχους :	ΤΔΚ-03
Σελίδα Κατάσταση Εγγράφου. :	Υποβολή
Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
Έκδοση :	1 ^η
18 από 26	

(1 m)

Τιμή ενός m : Τέσσερα Ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

(€ 4,63)

Άρθρο: 48 ATHE 8766.3 : Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό

Τριπολικό

ATHE 8766.3.1 : Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1.5 mm2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διατομής 3 X 1.5 mm2

(1 m)

Τιμή ενός m : Πέντε Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

(€ 5,28)

Άρθρο: 49 ATHE 8766.3.4 : Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6 mm2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Διατομής 3 X 6 mm2

(1 m)

Τιμή ενός m : Οκτώ Ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

(€ 8,37)

Άρθρο: 50 ATHE 8774.6.5 : Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό Διατομής 5 X 10 mm2

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYY Πενταπολικό ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Διατομής 5 X 10 mm2

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα τέσσερα Ευρώ και ένα λεπτό

(€ 14,01)

Άρθρο: 51 ATHE 8804 : Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 49

Διακόπτης πιεστικού κομβίου χωνευτός εντάσεως 6 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Τέσσερα Ευρώ και εξήντα ένα λεπτά

(€ 4,61)

Άρθρο: 52 NET ΟΔΟ 60.10.40.06 : Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80 - 110 W, με βραχίονα

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 103

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x 1,5 mm2 (από το ακροκίβωτο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα Ισχύος 80 - 110 W, με βραχίονα

(1 τεμ.)

ΕΝΙΑΙΑ ΤΙΜΗ

Τιμή ενός τεμ. : Εξακόσια δέκα τρία Ευρώ

(€ 613,00)

ΟΕ: Θέρμανση-Ψύξη-Μηχανικός αερισμός**Άρθρο: 53 ATHE N.1000.2.3 : Αποσύνδεση ζεύγους θερμαντικών σωμάτων.**

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Αποσύνδεση ζεύγους θερμαντικών σωμάτων από κλάδο τροφοδοσίας, με μηχανικά ή θερμικά μέσα, εκκένωση, αφαίρεση αγκυρίων επιμελώς και αποκατάσταση φθορών των οικοδομικών στοιχείων.

Μεταφορά απο οποιοδήποτε θέση ή ύψος (όροφος) εκτός του κτιρίου, φόρτωση, μεταφορά εκφόρτωση σε τελικό χώρο αποθήκευσης, οιασδήποτε απόστασης απο την θέση του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

(1 ζεύγος)

Τιμή ενός ζεύγος : Είκοσι Ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

(€ 20,42)

Άρθρο: 54 ATHE N.1000.4.1 : Αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος λέβητα καυστήρα ονομαστικής ισχύος έως και 900 Kw οιοδήποτε διαστάσεων και λόγου πλευρών.

Αναθεωρείται με τα: ΗΛΜ 001 (33%) ΗΛΜ 002 (33%) ΗΛΜ 003 (33%)

Κωδ. Αρ. Τεύχους :	ΤΔΚ-03
Σελίδα Κατάσταση Εγγράφου. :	Υποβολή
Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
Έκδοση :	1 ^η

Αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος λέβητα καυστήρα ονομαστικής ισχύος έως και 900 Kw οιοδήποτε διαστάσεων και λόγου πλευρών.
(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εννιακόσια εξήντα δύο Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

(€ 962,46)

Άρθρο: 55 ΑΤΗΕ Ν.1000.4.2 : Αποσύνδεση ή και αποξήλωση σιδηρών σωλήνων.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 42

Αποσύνδεση ή και αποξήλωση σιδηρών σωλήνων.

(1 kg)

Τιμή ενός kg : Πέντε Ευρώ και έντεκα λεπτά

(€ 5,11)

Άρθρο: 56 ΑΤΗΕ Ν.1010.5 : Υδρονική εγκατάσταση Α.Θ.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 24

Υδρονική εγκατάσταση θέρμανσης αποτελούμενη από:

α. δοχείο αδράνειας κυλινδρικό κατακόρυφου τύπου με σφαιρικούς πυθμένες, τέσσερα πόδια στηρίξεως για εγκαταστάσεις θέρμανσης και ψύξης με διπλή επισφάλτωση κατά ED D<174 κατασκευασμένο από χαλυβδόελασμα ψυχρής εξέλασης S235JR, ισχυρή εξωτερική μόνωση σκληρής πολυουρεθάνης 100mm ($\lambda=0,023 \text{ W/mK}$) που δεν περιέχει CFC, HCFC και εξωτερικό περίβλημα από αλουμίνιο χωρητικότητας 500 lt πίεσης λειτουργίας 10bar/95 0C. Το δοχείο πληροί τις προδιαγραφές της οδηγίας 2014/68/UE PED, 2009/125/CE και 2010/30UE (ErP).

Το δοχείο θα είναι εξοπλισμένο με δυο εναλλάκτες για δυο πηγές ενέργειας, στόμια συνδέσεως πρωτεύοντος - δευτερεύοντος δικτύου, εκκένωσης με κρουνό, δυο αναλογικά αισθητήρια θερμοκρασίας, βαλβίδα εκτόνωσης.

β. τρεις κυκλοφορητές inverter ως ακολούθως: β1) κύκλωμα συνδέσεως εναλλάκτη-λέβητα β) κύκλωμα συνδέσεως εναλλάκτη - Α.Θ. β3) κύκλωμα προσαγωγής προς συλλέκτη παροχής, σημεία παροχής και μονομετρικού στο σημείο λειτουργίας για κάθε κυκλοφορητή σύμφωνα με μελέτη.

γ. δυο συλλέκτες (προσαγωγής-επιστροφής) οκτώ αναχωρήσεων εκ των οποίων ο συλλέκτης προσαγωγής εξοπλισμένος σε κάθε αναχώρηση με ροόμετρο και ρυθμιστική βαλβίδα ελέγχου παροχής.

δ. αυτόματο σύστημα ελέγχου θερμικής φόρτισης του δοχείου, επιλογής πηγών και ελέγχου παροχής ενέργειας προς συλλέκτη. το σύστημα ελέγχου θα επικοινωνεί κατάλληλα με τον αυτοματισμό ελέγχου λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, του λέβητα και των Κ.Κ.Μ. που θα τροφοδοτεί και σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. Μέσω του συστήματος θα παρέχεται η δυνατότητα ελέγχου και ρυθμίσεως της αποθηκευμένης και διατιθέμενης ενέργειας προς της μονάδες εκπομπής μέσω της μεταβολής θερμοκρασίας ή και παροχής λαμβάνοντας υπόψη την απαίτηση φορτίου.

ε. δοχείο διαστολής 80lt μέγιστης πίεσης 6bar κατά PED 2014/68/EU .

στ. σωλήνες συνδέσεως δοχείου με Α.Θ. δοχείου με λέβητα και δοχείου με συλλέκτη τύπου PPr SDR 11 MF RP (πολλαπλών στρώσεων με μεσαία στρώση υαλονημάτων) PN 10 διατομών και μήκους σύμφωνα με την μελέτη και την ΤΣΥ.

ζ. ρυθμιστικές βάνες, διακόπτες, εξεριστικά κρουνός εκκένωσης σύμφωνα με ΤΣΥ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Προετοιμασία υδραυλικών συνδέσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, την Τ.Σ.Υ και τις οδηγίες της επίβλεψης.
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του δοχείου, κυκλοφοριτών συλλεκτών σωληνίων και των λοιπών υλικών, ειδικών τεμαχίων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεως, συνδέσεως και λειτουργίας.
3. Η προσέγγιση, πλήρης τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της επιβλέψεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών.
5. Προγραμματισμός αλγόριθμου λειτουργίας ελεγκτή και εφαρμογή πρωτοκόλλου ελέγχου δοκιμών σύμφωνα με το σχετικό τεύχος.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τρεις χιλιάδες δέκα Ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

(€ 3.010,92)

Άρθρο: 57 ΑΤΗΕ Ν.8432.1 : Θερμαντικά σώματα τύπου 905/3.3/1000.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα εσωτερικού βρόγχου μοναδιαίας διάστασης 905/3.3/1000 για λειτουργία σε θερμοκρασίες 55-35 20 0C κατασκευασμένο απο έλασμα πάχους 1.25 mm κατα DIN 4722 με εσωτερικό μαϊνδρο ελαφριάς τραπεζοειδούς μορφής κολλημένο στην πρωτεύουσα επιφάνεια ανταλλαγής θερμότητας (άβακες). Τιμή ανα μονάδα μήκους μετα απο αναγωγή στα μήκη 500-1400mm σε ειδικά τεμάχια και χρόνο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α) Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωμάτων και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικρουλικών.

β) στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου.

γ) μεταφορά, προσέγγιση προετοιμασία δικτύου σύνδεση νέου σώματος,

δ) Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της επιβλέψεως.

ε) Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

στ) Πλήρωση έλεγχος πίεσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

Τιμή ενός m : Εκατόν ενενήντα εννέα Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

(€ 199,95)

Άρθρο: 58 ΑΤΗΕ Ν.8432.2 : Θερμαντικά σώματα τύπου 700/3.3/1000.

Θερμαντικά σώματα εσωτερικού βρόγχου μοναδιαίας διάστασης 700/3.3/1000 για λειτουργία σε θερμοκρασίες 55-35 20 0C κατασκευασμένο απο έλασμα πάχους 1.25 mm κατα DIN 4722 με εσωτερικό μαϊνδρο ελαφριάς τραπεζοειδούς μορφής κολλημένο στην πρωτεύουσα επιφάνεια ανταλλαγής θερμότητας (άβακες). Τιμή ανα μονάδα μήκους μετα απο αναγωγή στα μήκη 500-1400mm σε ειδικά τεμάχια χρόνο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α) Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωμάτων και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικρουλικών.

Κωδ. Αρ. Τεύχους :	ΤΔΚ-03
Σελίδα Κατάσταση Εγγράφου. :	Υποβολή
Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
20 από 26 Έκδοση :	1 ^η

- β) στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου.
γ) μεταφορά, προσέγγιση προετοιμασία δικτύου σύνδεση νέου σώματος,
δ) Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της επιβλέψεως.
ε) Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.
στ) Πλήρωση έλεγχοις πίεσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

Τιμή ενός m : Εκατόν τριάντα εννέα Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

(€ 139,35)

Άρθρο: 59 ΑΤΗΕ Ν.8471.10 : Μονάδα ανάκτησης θερμότητας πλακοειδή εναλλάκτη αντιρροής παροχής 1.100 m3/h.

Αναθεωρείται με το Η/Μ 63

Προ συγκροτημένη μονάδα ανάκτησης θερμότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ενεργειακού κανονισμού Ecodesign ErP-2018, αντιρροής πλακοειδή εναλλάκτη αέρα/αέρα με παράλληλες πλάκες συναλλαγής, θερμικού βαθμού απόδοσης >76% κατά EN308, προστατευόμενος από φίλτρα F9 μέγιστης στάθμης θορύβου 30 dB (2,5m), παροχής 1.100 m3/h, διατιθέμενης στατικής 100Pa, κελύφους με διπλά τοιχώματα (σάντουιτς) με ελάχιστο πάχος 20 mm, βάση ύψους τουλάχιστον 65 mm κατασκευασμένο σε ενιαίο σύνολο με τα τοιχώματα χωρίς σκελετό και έδρες, ανεμιστήρες τριών (3) ταχυτήτων (προεπιλογή από 10 διαθέσιμες ταχύτητες) απευθείας κίνησης με πίσω κεκλιμένα πτερύγια, με υψηλή αεροδυναμική απόδοση και μονοφασικούς κινητήρες EC υψηλής απόδοσης και ειδικής ισχύος 1.67 KWs/m3. Η προσαγωγή και η απαγωγή αέρα θα διαθέτει φίλτρα κατηγορίας G3 για την αύξηση της ποιότητας του εσωτερικού αέρα και την προστασία των επιμέρους εξαρτημάτων της μονάδας. Ενεργειακή κλάση SEC A. Θα φέρει δήλωση συμμόρφωσης CE και θα κατασκευάζεται σε εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 και διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην εργασία κατά ISO 45001:2018. Θα φέρει ενσωματωμένο πίνακα ελέγχου ο οποίος θα παρέχει τις παρακάτω απαραίτητες εργοστασιακά ενσωματωμένες λειτουργίες:

- α) free cooling,
β) Bypass,
γ) ένδειξη alarm για αλλαγή φίλτρων (μέσω διαφορικού πρεσοστάτη),
δ) έλεγχο παροχής είτε σύμφωνα με το ενσωματωμένο αισθητήριο CO2 είτε σύμφωνα με το αισθητήριο διαφορικής πίεσης (αυτονομία)
ε) χρονοπρογραμματισμό
στ) διαφορετικής ρύθμισης μεταξύ των δυο παροχών αέρα με σκοπό την υπερπίεση ή υποπίεση του χώρου.

και θα ελέγχεται μέσω ενσύρματου χειριστηρίου οθόνης 7" TFT touch display, με φιλικό προς το χρήστη μενού που θα φέρει όλες τις εντολές και τις λειτουργίες καθώς και δυναμικό διάγραμμα ροής με δυνατότητα προγραμματισμού και ενδείξεις βλαβών με δυνατότητα προσθήκης εντολής σήματος 0-10V και δυνατότητα διαχείρισης μέσω εντολών Modbus RTU via RS-485 & TCP/IP & BACnet via IP

Η μονάδα ανάκτησης θα φέρει επίσης προσαρμοσμένο στο ρεύμα παραγωγής νωπού, κιβώτιο θερμαντικού στοιχείου νερού ισχύος 10 KW για δυνατότητα θέρμανσης του ρεύματος αέρα έως τους 35 C για μετωπική ταχύτητα 1,5m/s και μέγιστης πτώσης πίεσης 10 Pa πλήρως ελεγχόμενο από ενσωματωμένο ηλεκτρονικό κύκλωμα για τον έλεγχο θερμοκρασίας και ροής

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ως άνω εξοπλισμού και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.
β. Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασιών, δοκιμής και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την διεκπεραίωση των εργασιών.

Η μονάδα ανάκτηση θα είναι βιομηχανικό προϊόν πιστοποιημένο κατά EUROVENT Erp2018. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δύο χιλιάδες εξακόσια είκοσι επτά Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

(€ 2.627,36)

Άρθρο: 60 ΑΤΗΕ Ν.8530.4.1 : Αντλία θερμότητας αερόψυκτη ονομαστικής θερμικής ισχύος 60 KW.

Αναθεωρείται με το Η/Μ 37

Αντλία θερμότητας αερόψυκτη ονομαστικής θερμικής ισχύος 60 KW.

(1 τεμ.)

Αντλία θερμότητας αερόψυκτη για εξωτερική τοποθέτηση παραγωγής ζεστού νερού θέρμανσης ονομαστικών θερμοκρασιών παραγωγής 45 0C επιστροφής 40 0C με θερμοκρασία περιβάλλοντος 7 0C σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511 θερμικής ισχύος 60 KW απορροφούμενης ηλεκτρικής μικρότερης ή ίσης των 34.5 KW και βαθμού απόδοσης 132% στο μέσο κλίμα σε στάθμη ηχητικής πίεσης Lp μικρότερης ή ίσης των 59dBA και απόσταση ενός μέτρου. Θα είναι σε θέση να λειτουργεί σε λειτουργία θέρμανσης αδιάληπτα σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20 0C έως +40 0 C και να προσάγει σε λειτουργία θέρμανσης νερό θερμοκρασίας από +25oC έως τουλάχιστον +65 oC θερμοδυναμικά, με μονή συμπίεση (όχι δύο κύκλους συμπίεσης) και χωρίς αντιστάσεις. Θα είναι σε θέση να προσάγει ζεστό νερό θερμοκρασίας +55 0C έως τους -8 0C θερμοδυναμικά και να συνεχίζει την λειτουργία με θερμοκρασία παραγωγής έως τουλάχιστον τους +45 0C, έως τους -20 0C θερμοκρασία περιβάλλοντος ενώ σε κανονική κατάσταση λειτουργία θα προσάγει νερό στους 65 0C (εξ:-2 0C) Η μονάδα θα χρησιμοποιεί οικολογικό ψυκτικό μέσο με GWP σύμφωνα με την ισχύουσα οδηγία της ΕΕ (EU F-Gas Regulation) κατάλληλο για την σκοπούμενη χρήση όπως R32 ή αντίστοιχο και θα διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) ανεξάρτητα ψυκτικά κυκλώματα, τουλάχιστον δύο (2) συμπιεστές ερμητικού τύπου, σπειροειδείς (scroll) βελτιστοποιημένους για λειτουργία με το ψυκτικό μέσο. Οι συμπιεστές θα είναι υποχρεωτικά του ίδιου κατασκευαστή με τη μονάδα για τη διασφάλιση της βέλτιστης λειτουργίας της θα διαθέτουν υποχρεωτικά οδηγό inverter. Η μονάδα θα πρέπει να είναι προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της ενδεικτικού τύπου MEHP-is-G0061 της Mitsubishi ή άλλη ισοδύναμη. Θα είναι πιστοποιημένη για την ασφάλεια της σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO14001 για την προστασία του περιβάλλοντος Επίσης θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη σύμφωνα με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές οδηγίες και αυτές να πιστοποιούνται μέσω πιστοποιητικού συμμόρφωσης του κατασκευαστή : Low voltage directive DIRECTIVE 2006/95/EU, Electromagnetic compatibility (EMC) DIRECTIVE 2004/108/EC, Machinery directive DIRECTIVE 2006/42/EC, Pressure equipment DIRECTIVE 97/23/EC.Η μονάδα τοποθετείται επι σταθερής επιπέδης πλάκας έδρασης, που περιλαμβάνεται στην τιμή, με χρήση αντικραδασμικών βάσεων NR55 Shore A M10 και συνδέεται στο δίκτυο ισχυρών ρευμάτων μέσω καλωδίου τύπου N2XH G5x10 προστατευόμενο στο σημείο αναχώρησης από διακόπτη τύπου VC1P 3x80A ICw(0.3s) 10kA Ipk 12kA. N2XH Περιλαμβάνονται επίσης: Τοπικός ελεγκτής και κεντρικός ελεγκτής με τις εξής ενδεικτικές λειτουργίες - Εκκίνηση/Τερματισμός λειτουργίας - Αλλαγή κατάστασης - Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού - Εβδομαδιαίος χρονοπρογραμματισμός Επίσης θα διαθέτει κατ' ελάχιστο ενσωματωμένο τροφοδοτικό σύστημα 240V AC 50/60 Hz, θύρα σύνδεσης Ethernet, ενσωματωμένο λογισμικό διακομιστή WEB για διαχείριση μέσω του προγράμματος Internet Explorer, ενσωματωμένη κάρτα μνήμης SD χωρητικότητας 2GB για αποθήκευση δεδομένων συστήματος. Τέλος το κεντρικό χειριστήριο θα διαθέτει σύνδεση με το πρωτόκολλο BACNET και μέσω του κεντρικού χειριστηρίου θα παρέχεται η δυνατότητα πλήρους ελέγχου και απεικόνισης των διασυνδεδεμένων Α.Θ. εφόσον υπάρχει παραλληλισμός καθώς και της υδρονικής μονάδας. Σε περίπτωση

Κωδ. Αρ. Τεύχους :	ΤΔΚ-03
Σελίδα :	Υποβολή
Κατάσταση Εγγράφου. :	
Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
21 από 26 :	
Έκδοση :	1 ^η

παράλληλισμού περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες και υλικά για την διασύνδεση και λειτουργία του συγκροτήματος. Περιλαμβάνονται η πλήρωση του πρωτεύοντος κυκλώματος με μίγμα νερού-γλυκόλης σε ποσοστό κατά βάρος για θερμοκρασία σχεδιασμού -15 OC και η υδραυλική δοκιμή λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου της αντλίας θερμότητας και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.
- β. Τοποθέτηση και σύνδεση (ηλεκτρική και υδραυλική) σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, σύνδεση, έλεγχος και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Τριάντα πέντε χιλιάδες διακόσια σαράντα Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά (€ 35.240,76)

Άρθρο: 61 ATHE N.8530.4.7 : Αντλία θερμότητας αερόψυκτη ονομαστικής θερμικής ισχύος 110 KW.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 37

Αντλία θερμότητας αερόψυκτη ονομαστικής θερμικής ισχύος 110 KW.

Αντλία θερμότητας αερόψυκτη για εξωτερική τοποθέτηση παραγωγής ζεστού νερού θέρμανσης ονομαστικών θερμοκρασιών προσαγωγής 45 OC επιστροφής 40 OC με θερμοκρασία περιβάλλοντος 7 OC σύμφωνα με το πρότυπο EN 14511 θερμικής ισχύος 110 KW απορροφούμενης ηλεκτρικής μικρότερης ή ίσης των 52.2 KW και βαθμού απόδοσης 132% στο μέσο κλίμα σε στάθμη ηχητικής πίεσης Lp μικρότερης ή ίσης των 82 (63) dBA και απόσταση ενός μέτρου. Θα είναι σε θέση να λειτουργεί σε λειτουργία θέρμανσης αδιάλειπτα σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20 OC έως +40 C και να προσάγει σε λειτουργία θέρμανσης νερό θερμοκρασίας από +25oC έως τουλάχιστον +65 oC θερμοδυναμικά, με μονή συμπίεση (δχι δύο κύκλους συμπίεσης) και χωρίς αντιστάσεις. Θα είναι σε θέση να προσάγει ζεστό νερό θερμοκρασίας +55 OC έως τους -8 OC θερμοδυναμικά και να συνεχίζει την λειτουργία με θερμοκρασία προσαγωγής έως τουλάχιστον τους +45 OC, έως τους -20 OC θερμοκρασία περιβάλλοντος ενώ σε κανονική κατάσταση λειτουργία θα προσάγει νερό στους 65 OC (εξ-2 OC) Η μονάδα θα χρησιμοποιεί οικολογικό ψυκτικό μέσο με GWP σύμφωνα με την ισχύουσα οδηγία της ΕΕ (EU F-Gas Regulation) κατάλληλο για την σκοπούμενη χρήση όπως R32 ή αντίστοιχο και θα διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) ανεξάρτητα ψυκτικά κυκλώματα, τουλάχιστον δύο (2) συμπίεστές ερμητικού τύπου, σπειροειδείς (scroll) βελτιστοποιημένους για λειτουργία με το ψυκτικό μέσο. Οι συμπίεστές θα είναι υποχρεωτικά του ίδιου κατασκευαστή με τη μονάδα για τη διασφάλιση της βέλτιστης λειτουργίας της θα διαθέτουν υποχρεωτικά οδηγηση inverter. Η μονάδα θα πρέπει να είναι προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της ενδεικτικού τύπου MEHP-is-G0102 της Mitsubishi ή άλλη ισοδύναμη. Θα είναι πιστοποιημένη για την ασφάλεια της σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οικός κατασκευής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 για το σύστημα διασφάλισης της ποιότητας και κατά ISO14001 για την προστασία του περιβάλλοντος Επίσης θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη σύμφωνα με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές οδηγίες και αυτές να πιστοποιούνται μέσω πιστοποιητικού συμμόρφωσης του κατασκευαστή : Low voltage directive DIRECTIVE 2006/95/EU, Electromagnetic compatibility (EMC) DIRECTIVE 2004/108/EC, Machinery directive DIRECTIVE 2006/42/EC, Pressure equipment DIRECTIVE 97/23/EC. Η μονάδα τοποθετείται επι σταθερής επίπεδης πλάκας έδρασης, που περιλαμβάνεται στην τιμή, με χρήση αντικραδασμικών βάσεων NR55 Shore A M10 και συνδέεται στο δίκτυο ισχυρών ρευμάτων μέσω καλωδίου τύπου N2XH G5x10 προστατευόμενο στο σημείο αναχώρησης από διακόπτη τύπου VC1P 3x125A ICw(0.3s) 10kA Ipk 12KA, N2XH Περιλαμβάνονται επίσης: Τοπικός ελεγκτής και κεντρικός ελεγκτής με τις εξής ενδεικτικές λειτουργίες - Εκκίνηση/Τερματισμός λειτουργίας - Αλλαγή κατάσταση - Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού - Εβδομαδιαίος χρονοπρογραμματισμός Επίσης θα διαθέτει κατ' ελάχιστο ενσωματωμένο τροφοδοτικό σύστημα 240V AC 50/60 Hz, θύρα σύνδεσης Ethernet, ενσωματωμένο λογισμικό διακομιστή WEB για διαχείριση μέσω του προγράμματος Internet Explorer, ενσωματωμένη κάρτα μνήμης SD χωρητικότητας 2GB για αποθήκευση δεδομένων συστήματος. Τέλος το κεντρικό χειριστήριο θα διαθέτει σύνδεση με το πρωτόκολλο BACNET και μέσω του κεντρικού χειριστηρίου θα παρέχεται η δυνατότητα πλήρους ελέγχου και απεικόνισης των διασυνδεδεμένων Α.Θ. εφόσον υπάρχει παράλληλισμός καθώς και της υδρονικής μονάδας. Σε περίπτωση παράλληλισμού περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες και υλικά για την διασύνδεση και λειτουργία του συγκροτήματος. Περιλαμβάνονται η πλήρωση του πρωτεύοντος κυκλώματος με μίγμα νερού-γλυκόλης σε ποσοστό κατά βάρος για θερμοκρασία σχεδιασμού -15 OC και η υδραυλική δοκιμή λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου της αντλίας θερμότητας και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.
- β. Τοποθέτηση και σύνδεση (ηλεκτρική και υδραυλική) σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, του κατασκευαστή και τις οδηγίες της επίβλεψης, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, σύνδεση, έλεγχος και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Πενήντα τρεις χιλιάδες εκατόν ογδόντα Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά (€ 53.180,76)

Άρθρο: 62 ATHE N.8543.1.11 : Στόμιο ψευδοροφής επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διαστάσεων 450x450 mm.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Στόμιο ψευδοροφής επιστροφής αέρα τετραγωνικού σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τεσσάρων(4) διευθύνσεων διαστάσεων 450x450 mm, με σταθερά κεκλιμένα πτερύγια συμπεριλαμβανομένου του κιβωτίου συνδέσεως (plenum) και του κυκλικού διαφράγματος (dumber) διαμέτρου έως Φ250, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα το οποίο θα φέρει ηλεκτροκινητήρα αναλογικής λειτουργίας 24V0-10V (2Nm) για την ρύθμιση της θέσης του κυκλικού πτερύγιου μεταξύ 90 (ανοικτό) και 0 (κλειστό) και ρυθμιστικό διακόπτη θέσης προοδευτικής λειτουργίας. Το σύστημα στομίου-διαφράγματος υπό τις ακόλουθες συνθήκες λειτουργίας θα επιτυγχάνει τα παρακάτω λειτουργικά μεγέθη: Παροχή 1000 m3/h, ταχύτητα στο στόμιο 2.9 m/s, στάθμη θορύβου 24dB, πτώση πίεσης 20Pa, γωνία διαφράγματος 15 μοίρες

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ως άνω εξοπλισμού και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.
- β. Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος και σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών και το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, δοκιμής και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Κωδ. Αρ. Τεύχους :	ΤΔΚ-03
Σελίδα :	Υποβολή
Κατάσταση Εγγράφου. :	
Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
22 από 26 :	
Έκδοση :	1 ^η

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την διεκπεραίωση των εργασιών.
δ. Μέτρηση παροχής, ταχύτητας δέσμης αέρα, βεληνεκούς και στάθμης θορύβου από διαπιστευμένο φορέα προκειμένου για την επίτευξη των ζητούμενων ως άνω μεγεθών, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Ογδόντα επτά Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

(€ 87,23)

Άρθρο: 63 ATHE N.8543.2.3 : Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) ή τεσσάρων (4) διευθύνσεων δέσμης αέρα, διαστάσεων 230x230 mm επι χαλύβδινου πλαισίου 1mm διαστάσεων 595x595mm.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ορθογωνίου σχήματος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, με πάχος ανοδείωσης 12μm και περιμετρικό παρέμβυσμα στεγανοποίησης, τριών (3) ή τεσσάρων (4) διευθύνσεων δέσμης αέρα 230x230 mm, περιλαμβανομένου του κιβωτίου συνδέσεως (plenum) και του κυκλικού διαφράγματος (dumber) διαμέτρου έως Φ200, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα το οποίο θα φέρει ηλεκτροκινητήρα αναλογικής λειτουργίας 24V0-10V (2Nm) για την ρύθμιση της θέσης του κυκλικού περπύγιου μεταξύ 90 (ανοικτό) και 0 (κλειστό) και ρυθμιστικό διακόπτη θέσης προοδευτικής λειτουργίας. Το σύστημα στομίου-διαφράγματος υπό τις ακόλουθες συνθήκες λειτουργίας θα επιτυγχάνει τα παρακάτω λειτουργικά μεγέθη:

Παροχή: 210 (m3/h)

Ταχύτητα στο στόμιο: 2,34 (m/s) Στάθμη θορύβου 25.3 (dB) Βεληνεκές 1 (m) για ταχύτητα 0.1m/s σε ύψος 1.8m από οροφή, Πτώση Πίεσης 29.5 (Pa) Γωνία διαφράγματος 15 μοίρες Στην τιμή περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ως άνω εξοπλισμού και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών. β. Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος και σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών και το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, δοκιμής και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία. γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την διεκπεραίωση των εργασιών. δ. Μέτρηση παροχής, ταχύτητας δέσμης αέρα, βεληνεκούς και στάθμης θορύβου από διαπιστευμένο φορέα προκειμένου για την επίτευξη των ζητούμενων ως άνω μεγεθών, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εκατόν πενήντα τρία Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

(€ 153,23)

Άρθρο: 64 ATHE N.8544.1 : Δίκτυο εύκαμπτου αεραγωγού διατομής 100-315mm.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 63

Δίκτυο αεραγωγού από εύκαμπτο μονωμένο αεραγωγό πολυστρωματικός κατασκευασμένο από ενισχυμένο πολύφυλλο αλουμίνιο με πολυεστερική μεμβράνη 25mm υαλοβάμβακα πυκνότητας 16kg/m3., ενισχυμένο πολύφυλλο αλουμίνιο και ειδικά ενισχυμένο σπείρωμα από ατσάλοσυρμα που φέρει εσωτερική διαμόρφωση για την επίτευξη ηχητικής εξασθένισης ενδεικτικής επίτευξης αεραγωγού τύπου Sonotex πιστοποιημένο κατά EN 13180 και EN13501-1 τάξης Bs1,d0 διατομής 100-315 mm μετά των λαιμών συνδέσεως από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα, πλήρως στεγανοί.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ως άνω εξοπλισμού και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών.

β. Τοποθέτηση σε οιοδήποτε ύψος σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, δοκιμής και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την διεκπεραίωση των εργασιών.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 m)

Τιμή ενός m : Δέκα Ευρώ και οκτώ λεπτά

(€ 10,08)

Άρθρο: 65 ATHE N.8547.2 : Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από ανοδιωμένο αλουμίνιο,

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 36

Στόμιο βροχής - νωπού ορθογωνικό κατάλληλο για τη λήψη νωπού αέρα καθώς και απόρριψη από ανοδιωμένο αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου πλήρως τοποθετημένου επί του δομικού στοιχείου και συνδέσεως με το δίκτυο αεραγωγών.

(1 m2)

Τιμή ενός m2 : Ογδόντα τρία Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

(€ 83,44)

Άρθρο: 66 ATHE N.8548.4 : Σωληνογραμμή προπυλενίου PPr SDR11 MF RP θέρμανσης DN40 (Φ50).

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνογραμμής από σωλήνα προπυλενίου PPr SDR 11 MF RP θέρμανσης DN 40 (OD50-ID 40,8mm) με υλικά, ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά σύνδεσεως και στηρίξεως σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή, πλήρως τοποθετημένη συμπεριλαμβανομένων όλων των εργασιών σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης, δοκιμή και παράδοση για κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, τιά κλπ.), κατάλληλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Σελίδα	Κωδ. Αρ. Τεύχους :	ΤΔΚ-03
	Κατάσταση Εγγράφου. :	Υποβολή
	Ημερομηνία :	9 Σεπτεμβρίου 2025
	Έκδοση :	1 ^η

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

(1 m)
Τιμή ενός m : Δέκα επτά Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

(€ 17,23)

Άρθρο: 67 ATHE N.8548.5 : Σωληνογραμμή προπυλενίου PPr SDR11 MF RP θέρμανσης DN32 (Φ40).

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνογραμμής απο σωλήνα προπυλενίου PPr SDR 11 MF RP θέρμανσης DN 32 (OD40-ID32,6mm) με υλικά, ειδικά τεμάχια και μικρουλικά σύνδεσους και στηρίξεως σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή, πλήρως τοποθετημένη συμπεριλαμβανομένων όλων των εργασιών σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης, δοκιμή και παράδοση για κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, τού κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.
- δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

(1 m)
Τιμή ενός m : Δέκα έξι Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

(€ 16,28)

Άρθρο: 68 ATHE N.8548.7 : Σωληνογραμμή προπυλενίου PPr SDR 11 S PN10 θέρμανσης DN15.

Αναθεωρείται με το HLM 8

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνογραμμής προπυλενίου PPr SDR6 S θέρμανσης DN15 (Φ20)με υλικά και μικρουλικά σύνδεσους και στηρίξεως πλήρως τοποθετημένη συμπεριλαμβανομένων όλων των εργασιών σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης, δοκιμή και παράδοση για κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, τού κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.
- δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

(1 m)
Τιμή ενός m : Εννέα Ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά

(€ 9,18)

Άρθρο: 69 ATHE N.8548.8 : Σωληνογραμμή προπυλενίου PPr SDR 11 S PN10 θέρμανσης DN20.

Αναθεωρείται με το HΛM 8

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνογραμμής προπυλενίου PPr SDR6 S θέρμανσης DN20 (Φ25) με υλικά και μικρουλικά σύνδεσους και στηρίξεως πλήρως τοποθετημένη συμπεριλαμβανομένων όλων των εργασιών σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης, δοκιμή και παράδοση για κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, τού κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.
- δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

(1 m)
Τιμή ενός m : Εννέα Ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

(€ 9,79)

Άρθρο: 70 ATHE N.8548.9 : Σωληνογραμμή προπυλενίου PPr SDR 11 S PN10 θέρμανσης DN25.

Αναθεωρείται με το HΛM 8

Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνογραμμής προπυλενίου PPr SDR6 S θέρμανσης DN25 (Φ32) με υλικά και μικρουλικά σύνδεσους και στηρίξεως πλήρως τοποθετημένη συμπεριλαμβανομένων όλων των εργασιών σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης, δοκιμή και παράδοση για κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, τού κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Σελίδα	Κωδ. Αρ. Τεύχους : Κατάσταση Εγγράφου. : Ημερομηνία : Έκδοση :	ΤΔΚ-03 Υποβολή 9 Σεπτεμβρίου 2025 1 ^η
24 από 26		

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.
δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
(1 m)
Τιμή ενός m : Δέκα Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά (€ 10,91)

Άρθρο: 71 ATHE N.8647.1.2 : Θερμοστατικός διακόπτης (1/2 in) με θερμοστατική κεφαλή M28.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 11

Θερμοστατικός διακόπτης 1/2 in ορειχάλκινος επικασσιτερωμένος μέγιστης πίεσης και θερμοκρασίας λειτουργίας 10bar και 110 C, πιστοποιημένος κατά EN 215 ως προς την ικανότητα αντανάκρσης και μέγιστο Kv<0.6, με ενσωματωμένη θερμοστατική κεφαλή M28 υγρού στοιχείου πιστοποιημένη κατά EN 15316-2-1 ενεργειακής κλάσης A+ με σήμανση CE.

Περιλαμβάνονται:

- α. η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον χώρο εκτέλεσης του έργου των ως άνω υλικών και μικροϋλικών,
β. η αποσύνδεση υφιστάμενου διακόπτη εφόσον υπάρχει και τοποθέτηση ενός θερμοστατικού διακόπτη με θερμοστατική κεφαλή και προμήθεια και τοποθέτηση μίας βαλβίδας διακοπής με τυχόν διαμόρφωση σπειρωμάτων, σύνδεση ή επανασύνδεση με υδραυλικό δίκτυο προμήθειας υλικών και μικροϋλικών για την επιμήκυνση ή περικοπή σωλήνα παροχής, κοχλιοτόμησης του και τοποθέτησης συστολής εφόσον απαιτείται.
γ. η ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
δ. η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον χώρο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν,

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE καθώς και τις απαιτούμενες κατά περίπτωση πιστοποιήσεις.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Εξήντα τρία Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά (€ 63,91)

ATHE 8537.1.1 : Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

(1 kg)

Τιμή ενός kg : Δέκα Ευρώ και τριάντα δύο λεπτά (€ 10,32)

ΟΕ: Φωτοβολταϊκή εγκατάσταση

Άρθρο: 72 ATHE N.8001.2 : Φωτοβολταϊκή διάταξη πλήρης Net metering-net billing ονομαστικής ισχύος 10.5 KW.

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 46

Φωτοβολταϊκή διάταξη πλήρης Net metering-net billing ονομαστικής ισχύος 10.5 KW. Περιλαμβάνονται:

- α. Φ/Β πάνελ πολυκρυσταλλικού πυριτίου βαθμού απόδοσης >12% και συντελεστή θερμοκρασίας U_{mp} <-0.4%/oC
β. Τριφασικός αντιστροφάας δικτύου ονομαστικής ισχύος 9 KW (MPPmin 300V - MPPmax 480V) μέγιστου βαθμού απόδοσης 98%
γ. Ηλεκτρολογικό υλικό, ήτοι, καλώδια συνεχούς εναλασσόμενου, πίνακες συνεχούς εναλασσόμενου με τις ασφαλιστικές διατάξεις προστασίας σύμφωνα με την μελέτη,
δ. Βάσεις στήριξης για την δημιουργία σκελετού ανάπτυξης του Φ/Β από αλουμινίου πλήρως τοποθετημένο επί της στέγης
ε. Εκπόνηση μελετών, κατάθεση στον φορέα και ολοκλήρωση διαδικασιών για αδειοδότηση και σύνδεση με δίκτυο, προμήθεια μετρητή συμπεριλαμβανομένου του κόστους αυτού και τοποθέτηση σύμφωνα με τις υποδείξεις του αδειοδοτούμενου φορέα.
στ. Υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του συστήματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου, τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, περιλαμβανομένων υλικών, μικροϋλικών και εργασίας, σύνδεση και παράδοση για πλήρη και κανονική λειτουργία.
β. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά θα φέρουν σήμανση CE.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ. : Δέκα τρεις χιλιάδες εξακόσια τρία Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά (€ 13.603,68)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Δράμα, 9 September
2025

Δράμα, 9 September 2025

Άννα Ελματζόγλου
Πολιτικός Μηχανικός

Μαρίνος Β. Γουναρίδης

Κωδ. Αρ. Τεύχους	:	ΤΔΚ-03
Σελίδα	:	Υποβολή
Κατάσταση Εγγράφου.	:	9 Σεπτεμβρίου 2025
Ημερομηνία	:	
25 από 26	:	1 ^η
Έκδοση	:	

Μηχανολόγος Μηχανικός