

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Όλα τα είδη εργασιών που περιγράφονται στο Τιμολόγιο με την ένδειξη ΝΑΟΙΚ, είναι ίδια με αυτά που περιγράφονται στα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών Εργασιών (NET ΟΙΚ), Έργων Οδοποιίας (NET ΟΔΟ), Υδραυλικών Εργασιών (NET ΥΔΡ) και στο Αναλυτικό Τιμολόγιο Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (ΑΤΗΕ).

Οι τιμές μονάδος περιέχουν, τόσο την αξία των απαιτούμενων υλικών, όπως αυτά καθορίζονται σε είδος, διαστάσεις, ποιότητα και ποσότητα, όσο και την απαιτούμενη εργασία των εργατοτεχνιτών και μηχανημάτων όπως περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα άρθρα του NET ΟΙΚ, NET ΟΔΟ, NET ΥΔΡ και ΑΤΗΕ.

Για τα άρθρα του Τιμολογίου που έχουν την ένδειξη Ν (νέο), ισχύει η περιγραφή του άρθρου και η τεχνική περιγραφή και μόνον ως προς τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών ισχύουν τα αντίστοιχα συμβατικά Ενιαία Τιμολόγια NET ΟΙΚ, NET ΟΔΟ, NET ΥΔΡ, ΑΤΗΕ κλπ.

1.2 Στην εργολαβία ισχύουν οι γενικοί και ειδικοί όροι των NET ΟΙΚ, NET ΟΔΟ, NET ΥΔΡ, ΑΤΗΕ και των λοιπών συμβατικών τευχών (Τεχνική περιγραφή, Προϋπολογισμοί, Τεχνικές Προδιαγραφές, ΕΣΥ). Όλοι οι ως άνω όροι λαμβάνονται υπόψη από τους διαγωνιζόμενους στην διαμόρφωση της προσφοράς τους.

1.3 Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να εφαρμόζονται με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις οδηγίες του κατασκευαστή και θα πρέπει να έχουν προεγκριθεί από την Υπηρεσία.

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

- Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά συμβατικά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.
- Γενικά κάθε δαπάνη, έστω κι 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 προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.5 Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου.

Έτσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά (με τη διευκρίνηση ότι όλες οι παρακάτω αναγραφόμενες δαπάνες αφορούν πάσης φύσεως εργασίες, επομένως όχι κατά ανάγκη εμφανιζόμενες στην παρούσα εργολαβία) μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που δυνητικά περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του Τιμολογίου:

- Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ., εκτός του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα

τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- Η αξία επί τόπου στο έργο και έτοιμων προς χρήση, όλων των απαιτούμενων υλικών, ενσωματωμένων ή όχι, κύριων και βοηθητικών, αλλά οπωσδήποτε απαραίτητων για την πλήρη εκτέλεση και έντεχνη εμφάνιση των εργασιών, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και τους όρους των στοιχείων του έργου, έστω κι αν δεν καθορίζονται ρητά στο Τιμολόγιο και πάντα σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους και τις Ενιαίες Τεχνικές Προδιαγραφές των Ενιαίων Τιμολογίων ΝΕΤ ΟΙΚ, ΝΕΤ ΟΔΟ, ΝΕΤ ΥΔΡ, ΑΤΗΕ κλπ.
- Η δαπάνη φθοράς των υλικών και της απομειώσεώς τους, καθώς και οι δαπάνες χαράξεων, καταμετρήσεων και επιμετρήσεων.
- Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για το έργο, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με τη σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων, και λοιπών αχρήστων προϊόντων, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στον ΕΦΚΑ, ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κλπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνικών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κλπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, αποχέτευσης, κλπ. ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΥ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.
- Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης και στην κείμενη νομοθεσία, εφόσον απαιτηθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή την επίβλεψη επί τόπου του έργου.
- Οι δαπάνες δοκιμών απαραίτητων για την ορθή κατασκευή και για την παραλαβή των εργασιών του αντικείμενου της μελέτης του έργου, εφόσον απαιτηθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή την επίβλεψη επί τόπου του έργου.
- Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων που τυχόν απαιτηθούν περιλαμβανομένων και των δαπανών υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ., με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής

ενσωμάτωσής τους στο έργο.

- Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που τυχόν απαιτηθούν για τη χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές κι εφόσον απαιτηθούν), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]).
- Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που τυχόν ζητηθούν από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία ή την Επίβλεψη επί τόπου του έργου.
- Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (έργου, προσωπικού, μεταφορών, μηχανημάτων) και κάθε ασφαλιστική κάλυψη που ορίζεται στην ΕΣΥ.
- Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων και πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κύριου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις, η αποσυναρμολόγησή τους (αν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

- Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων, κλπ., εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από τη Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων.

- Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων.
- Οι δαπάνες προσωρινών ή μόνιμων κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εκδηλώσεις, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(α) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές.

(β) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, τη σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου, την

προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κλπ., λόγω των εμποδίων που εισάγει π.χ. η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με την εκτέλεση των έργων σε λειτουργούντα κτήρια και εγκαταστάσεις.
- Οι δαπάνες καθυστερήσεων λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ).
- Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκσκαφών.
- Οι δαπάνες τοποθέτησεως των προστατευτικών κατασκευών και οι δαπάνες αποκομιδής των πάσης φύσεως υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για αυτές.
- Οι δαπάνες σήμανσης και απομάκρυνσης των θέσεων εργασιών και η αποκομιδή τους.
- Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- Οι δαπάνες αποκατάστασης κτιρίων και περιβάλλοντος χώρου και οι δαπάνες των εν γένει μέτρων για την ασφάλεια και την προστασία, σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
- Οι δαπάνες ελέγχου για την ύπαρξη διέλευσης εγκαταστάσεων (υδραυλικών, ηλεκτρολογικών κλπ.) από σχέδια ή λοιπά στοιχεία της Υπηρεσίας, πριν από εργασίες καθαιρέσεων, εκσκαφών, κλπ. Επίσης οι δαπάνες αποκατάστασης τυχόν ζημιών που θα προκληθεί, κατά τις εν λόγω εργασίες, χωρίς ιδιαίτερα προς τούτο αποζημίωση. Ανάλογα προβλήματα και αντίστοιχη προσοχή του αναδόχου με τις συνεπαγόμενες δαπάνες, μπορούν να προκύψουν από τη διατήρηση της λειτουργίας αγωγών και λοιπών εγκαταστάσεων υπόλοιπων δικτύων ΟΚΩ (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.). Και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές του Τιμολογίου.
- Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- Κάθε δαπάνη με την οποία ενδέχεται να επιβαρυνθεί ο ανάδοχος για την αδιάκοπη εξασφάλιση της λειτουργίας των υπαρχόντων αποχετευτικών δικτύων της περιοχής.
- Η δαπάνη για τη μόρφωση ή διάνοιξη αυλάκων, οπών ή φωλεών διόδου ή εντοιχισμού σωληνώσεων ή αγωγών ή εξαρτημάτων κάθε είδους εγκαταστάσεων σε κάθε είδους κατασκευή, καθώς και η δαπάνη για την αποκατάσταση των επεμβάσεων αυτών στην προτέρα κατάσταση.
- Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων, αγωγών ή

τεχνικών έργων, για τη σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

- Οι δαπάνες ικριωμάτων, εφόσον απαιτηθούν, εκτός αν ρητά αναφέρεται στα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου ότι δεν περιλαμβάνονται.
- Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε επιστρώσεις επ' αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ. (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).
- Οι δαπάνες αποξηλώσεων, καθαιρέσεων, συνδέσεων με υπάρχουσες εγκαταστάσεις (υδραυλικές, ηλεκτρομηχανολογικές, ψύξης-θέρμανσης κλπ.), επανεγκαταστάσεων, αποκαταστάσεων εγκαταστάσεων κτιρίου και υποδομών, είτε ρητώς αναφέρονται στα άρθρα του Τιμολογίου είτε όχι, δηλαδή επισημαίνεται ότι στις τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες για την αντικατάσταση τμημάτων ή του συνόλου των υπάρχουσων εγκαταστάσεων (αποξήλωση, απομάκρυνση αχρήστων προϊόντων από τον χώρο του ΕΜΠ, εγκατάσταση, σύνδεση με δίκτυα, κλπ.), είτε αυτό ρητώς αναφέρεται στα άρθρα του Τιμολογίου, είτε όχι, χωρίς δικαίωμα αμφισβήτησης του αναδόχου. Ο ανάδοχος υποχρεούται για τη συλλογή των αχρήστων υλικών και την απομάκρυνσή τους από τον χώρο του ΕΜΠ, να διαθέτει κάδο συλλογής αχρήστων, τοποθετημένο σε θέση που θα του υποδείξει η Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος οφείλει να αδειάζει τον κάδο όποτε απαιτείται, ώστε αυτός να είναι πάντα έτοιμος για υποδοχή απόρριψης αχρήστων.

Επισημαίνεται ότι η αξία φόρτωσης, μεταφοράς και απόρριψης στον κάδο πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων, αποξηλώσεων, καθαιρέσεων και γενικά αχρήστων προϊόντων από τη θέση παραγωγής τους, περιλαμβάνονται στην αξία των άρθρων του Τιμολογίου.

- Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών, για λογαριασμό του Κυρίου του Έργου ή για τις ανάγκες υλοποίησης του Έργου, από τις αρμόδιες Αρχές και τις πάσης φύσεως Υπηρεσίες και Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ), εφόσον απαιτηθούν.
- Οι δαπάνες σύνταξης του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- Οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στις ισχύουσες Συγγραφές Υποχρεώσεων (ΕΣΥ) και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- Κάθε υποχρέωση που ορίζει το άρθρο 138 του Ν.4412/16.

1.6 Στις τιμές μονάδος του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ. για πάσης φύσεως βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων καθορίζεται σε δεκαοχτώ τοις εκατό (18%) στις τιμές του Τιμολογίου, όπως ορίζεται στην ΕΣΥ και διακρίνεται σε:

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

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

(β) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων,

εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(γ) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(δ) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(ε) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

(στ) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(ζ) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(η) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(θ) Για φόρους.

(ι) Για εγγυητικές.

(ια) Ασφάλισης του έργου.

(ιβ) Προσυμβατικού σταδίου.

(ιγ) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.

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

- Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(α) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων).

(β) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλιστικά) δεν περιλαμβάνονται.

(γ) Νομικής υποστήριξης.

(δ) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση.

(ε) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων.

(στ) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού.

(ζ) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς.

(η) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο.

(θ) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος.

(ι) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας.

1.7 Δεν περιέχεται στις τιμές του Τιμολογίου η αναθεώρηση των τιμών της συμβατικής αξίας εκτέλεσης του έργου, που προκύπτει με βάση τις διατάξεις που ισχύουν και τα οριζόμενα στα λοιπά συμβατικά τεύχη.

1.8 Ο Φόρος Προσπθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

II. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΑΤ: ΑΤ 1.01 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.15.01

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

ΕΤΕΠ:

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Τιμή ενός m³: € 56 (πενήντα έξη)

ΑΤ: ΑΤ 1.02 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν22.21.03

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2238

Αποξήλωση των υφιστάμενων μαρμάρων του δαπέδου ή των επενδύσεων

ΕΤΕΠ:

Αποξήλωση των υφιστάμενων μαρμάρων του δαπέδου ή των ορθομαρμαρώσεων και της πρώτης στρώσης τσιμεντοκονίας που βρίσκεται κάτω από τα μάρμαρα. Οι επιστρώσεις-επενδύσεις αποτελούνται από μάρμαρα οιοδήποτε πάχους, τα οποία θα αποκολληθούν με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να επανατοποθετηθούν στην ίδια θέση μετά το πέρας των εργασιών, χωρίς να διαταραχθεί η υπάρχουσα μορφολογία του κανάβου της μαρμαρόστρωσης. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει τα μάρμαρα που θα καταστραφούν κατά την αποξήλωση με ίδιας ποιότητας μάρμαρα.

Τιμή ενός m²: € 7,8 (επτά και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.03 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.04

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 2222

Καθαίρεσεις πλινθοδομών

ΕΤΕΠ:

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Τιμή ενός m3: € 15,7 (δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.04 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.20.01

Αναθεωρείται με:

ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

ΕΤΕΠ:

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 7,9 (επτά και ενενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.05 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.21.01

Αναθεωρείται με:

ΟΙΚ 2238

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

ΕΤΕΠ:

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 4,5 (τέσσερα και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.06 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.37.01

Αναθεωρείται με:

ΟΙΚ 2269Α

Διάνοξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

ΕΤΕΠ:

Διάνοξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ: € 16,7 (δέκα έξη και εβδομήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.07 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.30.01

Αναθεωρείται με:

ΟΙΚ 2261Α

Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2

ΕΤΕΠ:

Διάνοξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 5,6 (πέντε και εξήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.08 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.45

Αναθεωρείται με:

ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

ΕΤΕΠ:

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, 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) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

Τιμή ενός m2: € 16,8 (δέκα έξη και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.09 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 2236 ΕΤΕΠ:
Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.		
Τιμή ενός m2: € 2,2 (δύο και είκοσι λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.10 Κωδ. άρθρου ΟΙΚ Ν22.21.01 Μεταφορά αχρήστων προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 2221 ΕΤΕΠ:
Μεταφορά αχρήστων προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης Στην τιμή περιλαμβάνεται η ενοικίαση κάδου συγκομιδής οικοδομικών υλικών και κάθε συναφής επέμβαση μη σαφώς προδιαγεγραμμένη, αλλά απαραίτητη για την ολοκλήρωση της εργασίας, αποκλεισμένης της ιδιαίτερης προς τούτο αποζημιώσεως του αναδόχου. (1 m3 πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως)		
Τιμή ενός m3: € 16,31 (δέκα έξη και τριάντα ένα λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.11 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 1136 ΕΤΕΠ:
Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.		
δια μέσου οδών καλής βατότητας Επί οδού επιτρεπούσας ταχύτητα άνω των 40 km/h		
Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)		
Τιμή ενός ton.km: € 0,35 (τριάντα πέντε λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.12 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 4622.1 ΕΤΕΠ:
Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κπσίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,		
Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.		
Τιμή ενός m2: € 19,5 (δέκα εννέα και πενήντα λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.13 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 3213 ΕΤΕΠ:
Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m2, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.		
Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.		
Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m2), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20		
Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων		
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)		

Τιμή ενός m: € 16,8 (δέκα έξη και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.14 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 71.31

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

ΕΤΕΠ:

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε 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)

Τιμή ενός m2: € 11,2 (έντεκα και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.15 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν73.26.02

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα οιωνδήποτε διαστάσεων

ΕΤΕΠ:

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, χρώματος και διαστάσεων επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές" τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς 2 έως 3 mm (επιλογή της Υπηρεσίας), με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο χρώματος ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η επιλογή των πλακιδίων θα γίνει μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία και την προσκόμιση δειγμάτων και θα είναι Α διαλογής. Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ., στελικός καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά, μικροϋλικά, εξαρτήματα και υπηρεσία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 22 (είκοσι δύο)

ΑΤ: ΑΤ 1.16 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν73.33.02

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, οιωνδήποτε διαστάσεων.

ΕΤΕΠ:

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, οιωνδήποτε διαστάσεων Α ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη GROUP 4, οιωνδήποτε διαστάσεων, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 2 έως 3 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία μετά της διαμορφώσεως ρύσεων, χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Η επιλογή των πλακιδίων θα γίνει ύστερα απο συνεννόηση με την Υπηρεσία και την προσκόμιση δειγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 27 (είκοσι επτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.17 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν73.96

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις δαπέδων με linoleum πάχους 2,50mm

ΕΤΕΠ:

Επιστρώσεις δαπέδων με linoleum πάχους 2,50mm πληρούντος τις απαιτήσεις των σχετικών Κανονισμών και Προδιαγραφών και σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 1501-03=07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", σε λωρίδες πλάτους 2,00m, οιοιδήποτε χρωματισμού της επιλογής Υπηρεσίας επικολλουμένου με ειδική κόλλα επί λείου επιπέδου καθαρού και στεγνού υποστρώματος, με όλες τις απαραίτητες προεργασίες, με χρήση ειδικού κορδονιού στις ενώσεις και σιλβωτικού, ήτοι:

- Τοποθέτηση του δαπέδου linoleum πάχους 2,50mm σε λωρίδες πλάτους 2,00m, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας, στο λείο και επίπεδο υπόστρωμα και επικόλλησή του με την ειδική προς τούτο υδατοδιαλυτή κόλλα με βάση τις συνθετικές ρητίνες, αποκλειομένης της συγκόλλησης μικρών τεμαχίων εκτός αν αυτό κρίνεται απαραίτητο.

- Συναρμογή των λωρίδων του linoleum με το ειδικό προς τούτο θερμοκολλητικό κορδόνι, αντίστοιχης απόχρωσης με

την επιλεγείσα για το δάπεδο linoleum. Η συγκόλληση θα είναι θερμική με ειδικά εργαλεία, το δε πλάτος του αρμού δεν θα υπερβαίνει τα 3,50mm, ενώ το βάθος δεν θα είναι μεγαλύτερο από 2,00 mm. Αφαίρεση της περίσσειας του υλικού του αρμού σε δύο διαδοχικές φάσεις με ειδικά εργαλεία..

- Τοποθέτηση ειδικής καλύπτρας αλουμινίου, ανοδωμένης χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, στα υπόλοιπα ελεύθερα τελειώματα του δαπέδου linoleum (ανοίγματα θυρών, συνέχεια κτηρίου μέσω άλλων διαδρόμων, αρμοί διαστολής του κτηρίου, κλπ), όπου απαιτείται.

- Επάλειψη του δαπέδου με το ειδικό προς τούτο στιλβωτικό προστατευτικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου Vision Silk ή Taski, για την αδιαβροχοποίηση του δαπέδου. Η επάλειψη θα γίνει με χρήση μηχανικώς περιστρεφόμενης βούρτσας.

- Επάλειψη με ειδικό στιλβωτικά - προστατευτικά υγρά με βάση την ρητίνη και όχι το κερί, για το γυάλισμα του δαπέδου. Η επάλειψη θα γίνει με χρήση μηχανικώς περιστρεφόμενης βούρτσας.

Το δάπεδο linoleum θα είναι ενδεικτικού τύπου Linosom Veneto, με νερά στην απόχρωσή του, με ενιαίο χρώμα ή ανάλογα με τη θέση τοποθέτησης του και με επιλογή της Υπηρεσίας.

Ητοι: προεργασία, τάπητες, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, προστατευτικό υγρό, πλαστικές διακοσμητικές καλύπτρες, καλύπτρες αλουμινίου και λοιπά απαιτούμενα υλικά, όπως και κάθε επέμβαση πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις απαιτήσεις της επίβλεψης, τις προδιαγραφές του υλικού και τους σχετικούς Κανονισμούς.

Τα περιθώρια (σοβατεπιά) τιμολογούνται με ιδιαίτερο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 24,11 (είκοσι τέσσερα και έντεκα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.18 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν73.75

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7396

Περιθώρια (σοβατεπιά) από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC),

ΕΤΕΠ:

Περιθώρια (σοβατεπιά) από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC) μη τοξικό, μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m: € 2,68 (δύο και εξήντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.19 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν78.30.01

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7809

Κατασκευή ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών

ΕΤΕΠ:

Κατασκευή ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών τυποποιημένων διαστάσεων πλακών τουλάχιστον 600x600 mm, μετά του σκελετού 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" ήτοι:

- κατασκευή σιδηρού σκελετού από στραντζαρισμένη λαμαρίνα σχήματος T, πάχους 0,75mm με επένδυση του εμφανούς τμήματος με πλαστικοποιημένη λαμαρίνα πάχους 0,50mm.

- επένδυση με πλάκες ορυκτών ινών αποκλεισμένης της περιεκτικότητας αμιάντου, πυράντοχες, ηχοαπορροφητικές, διαστάσεων τουλάχιστον 60x60cm, τύπου της επιλογής της Υπηρεσίας..

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και υπηρεσία πλήρους κατασκευής, με την ασφαλή στερέωση επί των οροφών με συνδέσμους ενδεικτικού τύπου HILTI ή κοχλίες και βύσματα (ούπατ), για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

Τιμή ενός m2: € 33,96 (τριάντα τρία και ενενήντα έξη λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.20 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν61.30

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6118

Μεταλλικός σκελετός ελαφράς ψευδοροφής (γυψοσανίδα)

ΕΤΕΠ:

Κατασκευή επίπεδου ή βαθμιδωτού μεταλλικού σκελετού ελαφράς ψευδοροφής οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνα (ενδεικτικού τύπου Knauf-CD:60x27x0,6 mm κατά EN 14195), απο ειδικές οριζόντιες γαλβανισμένες ράβους. Οι κύριοι οδηγοί κατανέμονται και αλφαδιάζονται σε αξονικές αποστάσεις 1200mm για αποστάσεις στηρίξεων 1100/ ή 650mm* από την φέρουσα οροφή ανάλογα με την κατηγορία ανάληψης φορτίου της ψευδοροφής. Δευτερεύοντες οδηγοί συνδεδεμένοι με συνδετήρες κάθετα προς τους κύριους οδηγούς σε αξονικές αποστάσεις των 400/ή 500mm* (ανάλογα με το πάχος των γυψοσανίδων και την απαίτηση, ή όχι, πυραντίστασης). Η σύνδεση σε τοίχο γίνεται με περιμετρικό προφίλ διαστάσεων 28x27x0,6mm κατά EN 14195 σε περίπτωση πυραντοχής ή σαν οδηγός κατασκευής (ενδεικτικού τύπου Knauf UD).

Σε περίπτωση κατασκευής ψευδοροφής θα χρησιμοποιούνται και ορθοστάτες (ενδεικτικού τύπου Knauf CW 50/ ή 75/ ή 100/ ή 125/ ή 150mm) σε μέγιστες αξονικές αποστάσεις 60/62,5 ή 40/41,7 ή 30/31,25cm* ανάλογα με τις

υποδείξεις της Επίβλεψης.

Η τιμή του άρθρου περιλαμβάνει: γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένους ήλους μηχανικά ή χημικά αγκυρωμένους, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζριστές διατομές, ήλοι ενδεικτικού τύπου "HILTI", σύνδεσμοι και μικρουλικά, μικροεξαρθρήματα και υπηρεσία πλήρους κατασκευής, με την ασφαλή στερέωση επί των οροφών και επί των τοιχοποιιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένου σκελετού ψευδοροφής

Τιμή ενός m²: € 11,52 (έντεκα και πενήντα δύο λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.21 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 78.05.01

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

ΕΤΕΠ:

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²: € 13 (δέκα τρία)

ΑΤ: ΑΤ 1.22 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 78.10.01

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7809

Τσιμεντοσανίδες Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm

ΕΤΕΠ:

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²: € 27 (είκοσι επτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.23 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν75.01.02

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7503

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

ΕΤΕΠ:

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, 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, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης τύπου Καβάλας και χρωματισμού επιλογής της Υπηρεσίας, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ενός m²: € 36,71 (τριάντα έξη και εβδομήντα ένα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.24 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν74.31	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7444
<i>Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού ή εξαιρετικά σκληρού πάχους 2cm</i>	ΕΤΕΠ:	
Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού ή εξαιρετικά σκληρού πάχους 2cm, προελεύσεως της επιλογής της Υπηρεσίας και με οποιαδήποτε αναλογία τεμαχίου πλακών ανά m ² , επί δαπέδων, ορθογωνισμένες, 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 υπηρεσία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος, σπλιβώσεως και καθαρισμού		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m ²).		
Τιμή ενός m²: € 96 (ενενήντα έξη)		
ΑΤ: ΑΤ 1.25 Κωδ. άρθρου ΟΙΚ Ν74.23	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7382
<i>Λειότριψη και στίλβωση δαπέδων μαρμάρου ή μωσαϊκού και επιστρώσεων linoleum.</i>	ΕΤΕΠ:	
Λειότριψη και στίλβωση δαπέδων μαρμάρου ή μωσαϊκού και επιστρώσεων Linoleum, με μηχανικά μέσα, ήτοι: ξηρά λειότριψη με χρήση τροχού πέτρας Νο 24 έως Νο 100, νερόλουστρο με χρήση τροχού πέτρας Νο 150 έως Νο 560, μέχρι επιτεύξεως της επιθυμητής λείας επιφάνειας, στίλβωση με οξαλικό οξύ με ειδική μηχανική βούρτσα σε δύο στρώσεις και τέλος στίλβωση σε δύο στρώσεις με σπλιβωτικό κερί ενδεικτικού τύπου Duroi.		
Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται τα απαραίτητα στοκαρίσματα και ψιλοστοκαρίσματα του δαπέδου, που θα πρέπει να γίνουν στις πρώτες φάσεις λειότριψης (ξηρά τριβή) του δαπέδου. Το υλικό στοκαρίσματος θα πρέπει να τύχει της προέγκρισης της Υπηρεσίας.		
(1 m ²)		
Τιμή ενός m²: € 20,55 (είκοσι και πενήντα πέντε λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.26 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.16	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7736
<i>Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς</i>	ΕΤΕΠ:	
Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".		
Καθαρισμός της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάνισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m ²)		
Τιμή ενός m²: € 2,2 (δύο και είκοσι λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.27 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.54	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7754
<i>Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου</i>	ΕΤΕΠ:	
Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (σπιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".		
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m ²)		
Τιμή ενός m²: € 6,7 (έξη και εβδομήντα λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 1.28 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν77.91	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7791
<i>Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος</i>	ΕΤΕΠ:	
Ανακαίνιση οποποιονδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων όσο απαιτηθεί και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.. (υλικά, ικριώματα και εργασία).		
Τιμή ενός m²: € 5 (πέντε)		

ΑΤ: ΑΤ 1.29 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν77.84.02	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 7786.1
<i>Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις μετά σπατουλαρίσματος της γυψοσανίδας</i>		ΕΤΕΠ:
<p>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".</p> <p>Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων μετά σπατουλαρίσματος της γυψοσανίδας 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, ικριώματα και εργασία.</p> <p>Όλες οι στρώσεις των χρωματισμών πρέπει να εκτελούνται σε απολύτως καθαρές επιφάνειες και στεγνές επιφάνειες, υπό ξηρές ατμοσφαιρικές συνθήκες, αφού έχουν πρώτα σκληρύνει οι προηγούμενες στρώσεις.</p> <p>Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών αρίστης ποιότητας επί τόπου του έργου, τη χρήση ικριωμάτων εφόσον απαιτείται καθώς και τις οποιοσδήποτε τυχόν αποκαταστάσεις κακώσεων ή μερεμετιών και κάθε εργασία κύρια και βοηθητική σε οποιαδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή</p> <p>μετά σπατουλαρίσματος της γυψοσανίδας</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> <p>Τιμή ενός m2: € 14,57 (δέκα τέσσερα και πενήντα επτά λεπτά)</p>		
ΑΤ: ΑΤ 1.30 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν54.46.01 <i>Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 15 cm</i>	Αναθεωρείται με:	ΟΙΚ 5446.1 ΕΤΕΠ:
<p>Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα".</p> <p>Τα φύλλα θα αποτελούνται από:</p> <p>Περιμετρικό πλαίσιο ξηραμένης, λευκής Ευρωπαϊκής ξυλείας, διαστάσεων 33 x 33 mm. Πλήρωση του φανώματος με πυρήνα μοριοσανίδας, πάχους 33 mm, που φέρει διατρήσεις κυκλικής διατομής 22 mm, που απέχουν αξονικά μεταξύ τους 27 mm.</p> <p>Αμφίπλευρη επένδυση με φύλλο συσσωματωμένων ινών ξύλου (M.D.F.) πάχους 3,2 mm, μάζας όγκου 1.000 kg/m2.</p> <p>Τελική επιφάνεια με αμφίπλευρη επένδυση από φύλλο φορμάικας πάχους 1,0 mm (απόχρωση επιλογής της επίβλεψης).</p> <p>Φιλέτο περιμετρικό πάχους 7 mm από ξυλεία οξυάς, το οποίο καλύπτεται από την φορμάικα και βάφεται με βερνίκι δύο συστατικών, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης.</p> <p>Ειδική ενίσχυση λευκής ξυλείας στη θέση που τοποθετείται πόμολο και κλειδαριά.</p> <p>Κάθε φύλλο θα φέρει αμφίπλευρα δύο φάσες προστασίας ύψους 20 cm τύπου REFLEX PLATE της INTRAD πάχους 3 mm τοποθετούμενο με επικόλληση μέσω αυτοκόλλητης ταινίας</p> <p>Οι κάσσες των πιο πάνω ξύλινων θυρόφυλλων θα είναι από σφαιρική γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και θα είναι των τύπου 100Γ ή 100Γ-ΑΛ τύπου ΜΕΤΑΛΛΟΤΕΧΝΙΚΗ, ανάλογα με την θέση που τοποθετούνται (τοιχος ή γυψοσανίδα).</p> <p>Πριν από την τοποθέτηση θα ανοιχθούν με πρέσα οι απαιτούμενες τρύπες για το γλωσσίδι της κλειδαριάς η δε λειτουργία του ξύλινου πορτόφυλλου θα γίνεται με τρεις μεντεσέδες ρυθμιζόμενους (μηχανισμός, αρσενικό, θηλυκό).</p> <p>Οι κάσες θα φέρουν περιμετρικά λάστιχο στερεούμενο σε ειδική εγκοπή της κάσσας και θα χρωματισθούν με βερνικόχρωμα ντούκο σε απόχρωση της εκλογής της επίβλεψης.</p> <p>Για τις πόρτες , προβλέπονται τα εξής εξαρτήματα:</p> <p>χωνευτή κλειδαριά από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>πλήρες πόμολο μορφής U από ανοξείδωτο ματ ατσάλι με διάμετρο 23χλστ. με ροζέτα κλειδιού για κλειδαριά ασφαλείας</p> <p>τρεις πορταδέλλες για πόρτες μέχρι 70kg βάρους ανά φύλλο</p>		

κλειδί ασφαλείας διπλής όψεως γενικού συστήματος (masters key)

όλες τις πλάκες στηρίξεως, ηλεκτροκολλημένα κυπριά κλπ.

Γενικά τα εξαρτήματα θα είναι ισοδύναμα των εργοστασίων SIMONS WERK, BKS, FSB Γερμανίας.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 15 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ενός m2: € 70 (εβδομήντα)

ΑΤ: ΑΤ 1.31 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν62.62.03

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6236

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

ΕΤΕΠ:

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης 90min για θερμοκρασία τουλάχιστον 900 βαθμών C, από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η θύρα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, κατασκευασμένο από σκελετό κοιλοδοκού ενισχυμένου τύπου με οριζόντιες και κατακόρυφες ενισχύσεις από την ίδια κοιλοδοκό, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 150 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Στην τιμή εκτός από την υπηρεσία κατασκευής και τοποθέτησης περιλαμβάνεται και η αποκατάσταση των ζημιών που θα προκληθούν από την τοποθέτηση της θύρας.

Με όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις, δοκιμές και πιστοποιητικά πυρασφάλειας, θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2: € 390 (τριακόσια ενενήντα)

ΑΤ: ΑΤ 1.32 Κωδ. άρθρου ΟΙΚ Ν62.21.02

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6221

Απλή κλειδαριά ξύλινης ή απλής μεταλλικής θύρας

ΕΤΕΠ:

Απλή κλειδαριά ξύλινης ή απλής μεταλλικής θύρας, ήτοι αποξήλωση παλαιάς κλειδαριάς εφόσον υπάρχει, προμήθεια και τοποθέτηση νέας κλειδαριάς ενδεικτικού τύπου YALE, μετά του ομφαλού και τριών κλείθρων, με τα απαραίτητα μικροϋλικά, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η τιμή αφορά και την αντικατάσταση απλής κλειδαριάς και την τοποθέτηση απαρχής νέας, εκτός αν προβλέπεται στο άρθρο της θύρας.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 27,34 (είκοσι επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.33 Κωδ. άρθρου ΟΙΚ Ν62.21.03

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6221

Κλειδαριά ασφαλείας ξύλινης ή απλής μεταλλικής θύρας

ΕΤΕΠ:

Κλειδαριά ασφαλείας ξύλινης ή απλής μεταλλικής θύρας, ήτοι αποξήλωση παλαιάς κλειδαριάς εφόσον υπάρχει, προμήθεια και τοποθέτηση νέας (τρίαινα ή τετράαινα, ενδεικτικού τύπου MOTURA, μετά του ομφαλού ασφαλείας και πέντε κλείθρων, με τα απαραίτητα μικροϋλικά, παραδοτέα σε κανονική λειτουργία. Η τιμή αφορά και την αντικατάσταση υπάρχουσας κλειδαριάς ασφαλείας και την απαρχή τοποθέτηση νέας, εκτός αν άλλως προβλέπεται στο άρθρο της θύρας.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 114,68 (εκατόν δέκα τέσσερα και εξήντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.34 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.67.01

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7767.2

Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου έως 1"

ΕΤΕΠ:

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

Διαμέτρου έως 1"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Τιμή ενός μμ: € 1,35 (ένα και τριάντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.35 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 77.66

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 7766

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 οC

ΕΤΕΠ:

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ≥ 80 οC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με σμιριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) θερμαντικών στοιχείων

Τιμή ενός m2: € 7,8 (επτά και ογδόντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.36 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 32.05.04

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 3214

Σκυροδέματα μικρών έργων Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΕΤΕΠ:

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m3 σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Τιμή ενός m3: € 106 (εκατόν έξη)

ΑΤ: ΑΤ 1.37 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν61.05

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από κοιλοδοκούς αλουμινίου οποιασδήποτε διατομής

ΕΤΕΠ:

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από κοιλοδοκούς αλουμινίου οποιασδήποτε διατομής, 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, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων.

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά για τη κατασκευή παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

Τιμή ενός kg: € 10,57 (δέκα και πενήντα επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.38 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 38.02

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

ΕΤΕΠ:

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Τιμή ενός m²: € 22,5 (είκοσι δύο και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.39 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 38.20.01

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 3872

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A (S220s)

ΕΤΕΠ:

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		+		+		19,6	0,154
5,5		+		+		23,8	0,187
6,0	+	+	+	+	+	28,3	0,222
6,5		+		+		33,2	0,260
7,0		+		+		38,5	0,302
7,5		+		+		44,2	0,347
8,0	+	+	+	+	+	50,3	0,395
10,0	+		+		+	78,5	0,617
12,0	+		+		+	113	0,888
14,0	+		+		+	154	1,21
16,0	+		+		+	201	1,58
18,0	+					254	2,00
20,0	+					314	2,47
22,0	+					380	2,98
25,0	+					491	3,85
28,0	+					616	4,83
32,0	+					804	6,31
40,0	+					1257	9,86

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηρίγματα (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A (S220s)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ενός kg: € 1,125 (ένα και εκατόν είκοσι πέντε χιλιοστά)

ΑΤ: ΑΤ 1.40 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ Ν61.26.01

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6126

Εξαρτήματα θυρών ΑΜΕΑ

ΕΤΕΠ:

Προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς ξύλινων θυρών με έλεγχο λειτουργίας, ανεξαρτήτως κλεισίματος και για μέγιστο πλάτος θυρόφυλλου 1200mm. Η αντίσταση του μηχανισμού πρέπει να μην είναι μεγαλύτερη από 20 Newton για να μπορούν τα ΑμεΑ και ΑΜΚ να τη χειρίζονται με ασφάλεια.

Ειδικό πόμολο το οποίο θα αποτελείται από: ανοξείδωτο σωλήνα Φ 25 mm με φλάντζες 76 mm. Οι θέσεις, το ύψος, η μορφή, η αντοχή τους και η αντοχή των στηρίξεών τους θα ανταποκρίνονται στα όσα ορίζει ο κτηριοδομικός κανονισμός (ΦΕΚ 59Δ) και η οδηγία «Σχεδιάζοντας για όλους» του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων.

Οριζόντια χειρολαβή μήκους 60~80 εκ. Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα ένα υλικό που ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλούς χρήσης και εργονομίας

Τιμή ενός τεμ: € 164,87 (εκατόν εξήντα τέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 1.41 Κωδ. άρθρου ΝΑΟΙΚ 64.29

Αναθεωρείται με: ΟΙΚ 6428

Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

ΕΤΕΠ:

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

Τιμή ενός m: € 20 (είκοσι)

ΑΤ: ΑΤ 2.01 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8537.3.5

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm

ΕΤΕΠ:

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m) 8537.3.5 Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

Τιμή ενός m: € 7,45 (επτά και σαράντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.02 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8537.3.9

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 150 mm

ΕΤΕΠ:

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m) 8537.3.9 Ονομαστικής διαμέτρου 150 mm

Τιμή ενός m: € 10,03 (δέκα και τρία λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.03 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8537.1

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

ΕΤΕΠ:

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά

συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως (1 kg)

Τιμή ενός kg: € 8,46 (οκτώ και σαράντα έξη λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.04 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8560.7	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 39
<i>Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός τύπου αεραγωγού (in-line) παροχής 700 m³/h</i>		ΕΤΕΠ:

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός τύπου αεραγωγού (in-line) παροχής 700 m³/h με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 βολτ, 50 περιόδων, δυνατότητα ρύθμισης στροφών με ροοστάτη, κατηγορίας προστασίας IP44 και θερμικό που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 289,02 (διακόσια ογδόντα εννέα και δύο λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.05 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8558.1.3	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 32
<i>Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυζωνικού συστήματος VRV Inverter ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 3,6 kW και ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,0 kW</i>		ΕΤΕΠ:

Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυζωνικού συστήματος VRV Inverter, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 3,6 kW και ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,0 kW, με χρήση ψυκτικού μέσου R-410A, κατάλληλη για τοποθέτηση στην οροφή, φανερού τύπου, συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο και εφοδιασμένη με περίβλημα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με ανεμιστήρα, με αντλία και λεκάνη συμπυκνωμάτων, με θερμοστάτη λειτουργίας ψύξης-θέρμανσης μέσω ηλεκτρονικού επεξεργαστή, με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα, με ενσύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο μαζί με την καλωδίωσή του κλπ, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στη θέση όπως φαίνεται στα σχέδια, σύνδεση με δίκτυα ψυκτικών σωληνώσεων, ηλεκτρικών, αυτοματισμών, αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, μετά των απαιτούμενων δοκιμών και ρυθμίσεων μέχρι παράδοσης σε τελική, πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 1468,29 (χίλια τετρακόσια εξήντα οκτώ και είκοσι εννέα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.06 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8558.1.6	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 32
<i>Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυζωνικού συστήματος VRV Inverter ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 7,1 kW και ονομαστικής θερμικής ισχύος 8,0 kW</i>		ΕΤΕΠ:

Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυζωνικού συστήματος VRV Inverter, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 7,1 kW και ονομαστικής θερμικής ισχύος 8,0 kW, με χρήση ψυκτικού μέσου R-410A, κατάλληλη για τοποθέτηση στην οροφή, φανερού τύπου, συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο και εφοδιασμένη με περίβλημα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με ανεμιστήρα, με αντλία και λεκάνη συμπυκνωμάτων, με θερμοστάτη λειτουργίας ψύξης-θέρμανσης μέσω ηλεκτρονικού επεξεργαστή, με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα, με ενσύρματο ηλεκτρονικό χειριστήριο μαζί με την καλωδίωσή του κλπ, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στη θέση όπως φαίνεται στα σχέδια, σύνδεση με δίκτυα ψυκτικών σωληνώσεων, ηλεκτρικών, αυτοματισμών, αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, μετά των απαιτούμενων δοκιμών και ρυθμίσεων μέχρι παράδοσης σε τελική, πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 1592,98 (χίλια πεντακόσια ενενήντα δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.07 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8558.2.1	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 33
<i>Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυζωνικού συστήματος VRV Inverter ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 22,4 kW και ονομαστικής θερμικής ισχύος 25 kW</i>		ΕΤΕΠ:

Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας πολυζωνικού συστήματος VRV Inverter, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 22,4 kW και ονομαστικής θερμικής ισχύος 25 kW, με χρήση ψυκτικού μέσου R-410A, με στοιχείο απευθείας εκτόνωσης μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου, με δυνατότητα σύνδεσης με πολλαπλές εσωτερικές μονάδες, συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο και εφοδιασμένη με ένα συμπιεστή μεταβλητής συχνότητας με χρήση inverter, με σύστημα αυτοματισμών, με στοιχείο συμπυκνωτή, με ανεμιστήρες κλπ, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στη θέση όπως φαίνεται στα σχέδια με πιθανή χρήση γερανού για μεταφορά στο δώμα, σύνδεση με δίκτυα ψυκτικών σωληνώσεων, ηλεκτρικών και αυτοματισμών, μετά των απαιτούμενων δοκιμών και ρυθμίσεων μέχρι παράδοσης σε τελική, πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αντιδονητική βάση στήριξής τους στο δώμα. (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 4857,87 (τέσσερεις χιλιάδες οκτακόσια πενήντα επτά και ογδόντα επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.08 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8042.1	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 8
<i>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1 διαμέτρου 32 mm</i>		ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας

αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1, διαμέτρου 32 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ενός m: € 5,28 (πέντε και είκοσι οκτώ λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.09 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8558.3	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 7
<i>Ψυκτική σωλήνωση συστήματος VRV-R410A, δισωλήνια, πλήρης, διαστάσεων από 6,4 mm έως 19,1 mm</i>		ΕΤΕΠ:

Ψυκτική σωλήνωση συστήματος VRV-R410A, δισωλήνια, πλήρης, διαστάσεων από 6,4 mm έως 19,1 mm, για δίκτυα εσωτερικών μονάδων κλιματισμού. Περιλαμβάνει τις δύο χάλκινες σωληνώσεις υγρής και αέριας φάσης του ψυκτικού μέσου, το καλώδιο αυτοματισμού, την μόνωση, την πλαστική επικάλυψη των ανωτέρω και κάθε απαιτούμενο υλικό της γραμμής (μούφες, ταύ, καμπύλες, μαστοί κλπ), τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRV για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία (1 m)

Τιμή ενός m: € 22,26 (είκοσι δύο και είκοσι έξη λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.10 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8558.4	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 7
<i>Διακλαδωτής (joint) ψυκτικής σωλήνωσης (δισωλήνια) συστήματος VRV-R410A, με μόνωση</i>		ΕΤΕΠ:

Διακλαδωτής (joint) ψυκτικής σωλήνωσης (δισωλήνια) συστήματος VRV-R410A, με μόνωση. Περιλαμβάνει τα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και την εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, όλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του συστήματος VRV για την παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 121,65 (εκατόν είκοσι ένα και εξήντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.11 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8561.1	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 33
<i>Αυτόνομη κλιματιστική συσκευή επεξεργασίας αέρα (Split Unit), για θέρμανση και ψύξη, διαιρούμενου τύπου δυναμικότητας 9.000 BTU/h</i>		ΕΤΕΠ:

Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα (Split Unit), για θέρμανση και ψύξη, διαιρούμενου τύπου, δυναμικότητας 9.000 BTU/h, με τεχνολογία inverter, πλήρης, με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος, μονωμένες με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία εσωτερικής - εξωτερικής, πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης και σύνδεση αυτού με την πλησιέστερη υδρορροή, χειριστήριο), δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 361,63 (τριακόσια εξήντα ένα και εξήντα τρία λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.12 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8561.2	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 33
<i>Αυτόνομη κλιματιστική συσκευή επεξεργασίας αέρα (Split Unit), για θέρμανση και ψύξη, διαιρούμενου τύπου δυναμικότητας 12.000 BTU/h</i>		ΕΤΕΠ:

Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα (Split Unit), για θέρμανση και ψύξη, διαιρούμενου τύπου, δυναμικότητας 12.000 BTU/h, με τεχνολογία inverter, πλήρης, με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος, μονωμένες με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ηλεκτρική καλωδίωση και συνδεσμολογία εσωτερικής - εξωτερικής, πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης και σύνδεση αυτού με την πλησιέστερη υδρορροή, χειριστήριο), δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 443,88 (τετρακόσια σαράντα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.13 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8562.1	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 36
<i>Στόμιο προσαρμογής ή επιστροφής τύπου βαλβίδας πλαστικό κυκλικής διατομής 100 mm</i>		ΕΤΕΠ:

Στόμιο προσαρμογής ή επιστροφής τύπου βαλβίδας πλαστικό κυκλικής διατομής 100 mm με αεροδυναμικής διαμόρφωσης ρυθμιζόμενο (για έλεγχο της παροχής) βιδωτό κάλυμμα του ανοίγματος, με λαιμό για σύνδεση

εύκαμπτου αεραγωγού με κολλάρο, πλήρως τοποθετημένο.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 24,35 (είκοσι τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.14 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8562.3

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 36

Στόμιο προσαρμογής ή επιστροφής τύπου βαλβίδας πλαστικό κυκλικής διατομής 150 mm

ΕΤΕΠ:

Στόμιο προσαρμογής ή επιστροφής τύπου βαλβίδας πλαστικό κυκλικής διατομής 150 mm με αεροδυναμικής διαμόρφωσης ρυθμιζόμενο (για έλεγχο της παροχής) βιδωτό κάλυμμα του ανοίγματος, με λαιμό για σύνδεση εύκαμπτου αεραγωγού με κολλάρο, πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 25,82 (είκοσι πέντε και ογδόντα δύο λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 2.15 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8744

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων θερμά γαλβανισμένη, από χαλυβδίνη διάτρητη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, ύψους 60 mm και πλάτους 200 mm

ΕΤΕΠ:

Σχάρα καλωδίων θερμά γαλβανισμένη, από χαλυβδίνη διάτρητη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, με την κατασκευή και των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη σύνδεση των διαφόρων τμημάτων και ειδικών τεμαχίων της σχάρας μεταξύ τους μαζί με τα στηρίγματα αυτής από μορφοσίδηρο, για τη στήριξή της από την οροφή, δηλαδή προμήθεια γαλβανισμένης σχάρας, ειδικών τεμαχίων και στηριγμάτων στον τόπο του έργου, υλικών και μικροϋλικών (κοχλίες, ροδέλλες, κλπ), συναρμολόγηση και εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 m)

Τιμή ενός m: € 18,67 (δέκα οκτώ και εξήντα επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.01 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8043.1

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP), πίεσης λειτουργίας PN 20 atm διαμέτρου 20 mm

ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP), πίεσης λειτουργίας PN 20 atm, διαμέτρου 20 mm, με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος με τα υλικά στερέωσης και μικροϋλικά επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Τιμή ενός m: € 5,39 (πέντε και τριάντα εννέα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.02 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8043.2

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP), πίεσης λειτουργίας PN 20 atm διαμέτρου 25 mm

ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP), πίεσης λειτουργίας PN 20 atm, διαμέτρου 25 mm, με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος με τα υλικά στερέωσης και μικροϋλικά επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Τιμή ενός m: € 6,39 (έξη και τριάντα εννέα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.03 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8043.3

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP), πίεσης λειτουργίας PN 20 atm διαμέτρου 32 mm

ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP), πίεσης λειτουργίας PN 20 atm, διαμέτρου 32 mm, με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος με τα υλικά στερέωσης και μικροϋλικά επιτόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m)

Τιμή ενός m: € 9,53 (εννέα και πενήντα τρία λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.04 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8101.4

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

ΕΤΕΠ:

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8101.4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Τιμή ενός τεμ: € 18,05 (δέκα οκτώ και πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.05 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8603.4 Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης εξόδου 11/4" πέντε παροχών	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 4 ΕΤΕΠ:
Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης ορειχάλκινος εξόδου 11/4" πλήρης εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται κι ο πίνακας υδροληψίας στον οποίο θα τοποθετηθεί ο συλλεκτοδιανομέας. (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 92,2 (ενενήντα δύο και είκοσι λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 3.06 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών αυτόματη αλουμινίου 1400 W πλήρης	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 39 ΕΤΕΠ:
Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών αυτόματη αλουμινίου 1400 W πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 100,97 (εκατό και ενενήντα επτά λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 3.07 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8305 Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 14 ΕΤΕΠ:
Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλλυμα, την μεταλλική χαρτοθήκη, τον πλαστικό κάδο και το βουρτσάκι (πιγκάλ) με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 205,59 (διακόσια πέντε και πενήντα εννέα λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 3.08 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8305.1 Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 14 ΕΤΕΠ:
Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλλυμα, το ανακλινόμενο μπράτσο με χαρτοθήκη και οριζόντια σταθερή λαβή, τον πλαστικό κάδο και το βουρτσάκι (πιγκάλ) με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 362,81 (τριακόσια εξήντα δύο και ογδόντα ένα λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 3.09 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8307.2 Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. διαστάσεων 42 X 56 cm	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 14 ΕΤΕΠ:
Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 42X56 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα το σιφώνι, ο αναμικτήρας με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων εύκαμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη ο καθρέπτης, η εταζέρα, το επιχρωμιωμένο δοχείο ρευστού σάπωνος και ο πλαστικός κάδος, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ) και η εργασία για παράδοση των πιο πάνω σε λειτουργία (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 309,97 (τριακόσια εννέα και ενενήντα επτά λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 3.10 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8307.5 Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης ΑΜΕΑ επίτοιχου με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης, διαστάσεων 66x56 cm	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 14 ΕΤΕΠ:
Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης ΑΜΕΑ, επίτοιχου διαστάσεων 66X56 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα, το σιφώνι, ο αναμικτήρας ΑΜΕΑ με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων εύκαμπτων σωλήνων που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη, ο καθρέφτης ΑΜΕΑ, η εταζέρα, η σαπουνοθήκη και ο πλαστικός κάδος, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και σύνδεσης (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ.) και η εργασία για παράδοση των πιο πάνω σε λειτουργία		

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 399,43 (τριακόσια ενενήντα εννέα και σαράντα τρία λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.11 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8042.2	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1 διαμέτρου 40 mm		ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1, διαμέτρου 40 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Τιμή ενός m: € 5,67 (πέντε και εξήντα επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.12 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8042.3	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1 διαμέτρου 50 mm		ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1, διαμέτρου 50 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Τιμή ενός m: € 6,34 (έξη και τριάντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.13 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8042.5	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1 διαμέτρου 75 mm		ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1, διαμέτρου 75 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Τιμή ενός m: € 11,28 (έντεκα και είκοσι οκτώ λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.14 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8042.6	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 8
Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1 διαμέτρου 100 mm		ΕΤΕΠ:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1, διαμέτρου 100 mm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

Τιμή ενός m: € 16,15 (δέκα έξη και δέκα πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.15 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8046.1	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 8
Σιφώνι πλαστικό δαπέδου διαμέτρου Φ 10 cm		ΕΤΕΠ:

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου, διαμέτρου 10 mm με επιχρωμιωμένη εσχάρα, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο). Σιφώνι δαπέδου (πατοσίφωνο) πλαστικό τεσσάρων εισόδων Φ40 mm και μιας εξόδου Φ50 mm, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τους αποχετευτικούς σωλήνες, μετά της επιχρωμιωμένης εσχάρας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η διάνοιξη φωλεάς επί του δαπέδου και η αποκατάσταση του δαπέδου, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως ή αντικαταστάσεως. (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 63,07 (εξήντα τρία και επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.16 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8054.5	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 11
Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό με λάστιχο διαμέτρου Φ 100 mm		ΕΤΕΠ:

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό με λάστιχο διαμέτρου 100 mm, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 15,82 (δέκα πέντε και ογδόντα δύο λεπτά)

ΑΤ: AT 3.17 Κωδ. άρθρου ATHE N8130

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 1

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) για Φ100 mm

ΕΤΕΠ:

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) για Φ100 mm πλήρως τοποθετημένη
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 3,37 (τρία και τριάντα επτά λεπτά)

ΑΤ: AT 3.18 Κωδ. άρθρου ATHE N8204.2

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο με γάντζο επίτοιχο

ΕΤΕΠ:

Πυροσβεστικό ερμάριο με γάντζο επίτοιχο με λάστιχο 20 m διαμέτρου 3/4" με ακροφύσιο, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 73 (εβδομήντα τρία)

ΑΤ: AT 3.19 Κωδ. άρθρου ATHE N8994.6

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 62

Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός 6 ζωνών

ΕΤΕΠ:

Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός 6 ζωνών, με στοιχεία επιτήρησης ζωνών, αποτελούμενος από συστοιχία συσσωρευτών 24 Vdc αυτονομίας 72 ωρών και επάρκειας για συναγερμό 30 λεπτών, τροφοδοτικό, κεντρικό πίνακα ελέγχου, στοιχεία περιοχών, κύκλωμα αυτόματου φορτιστή και όλα τα όργανα λειτουργίας και ελέγχου (ενδεικτικές λυχνίες) και κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 218,77 (διακόσια δέκα οκτώ και εβδομήντα επτά λεπτά)

ΑΤ: AT 3.20 Κωδ. άρθρου ATHE N8998.1

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνίου, τύπου ιονισμού,

ΕΤΕΠ:

Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνίου, τύπου ιονισμού, συμβατικού τύπου, με τη βάση του, δηλαδή πλήρης ανιχνευτής, προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 30,76 (τριάντα και εβδομήντα έξη λεπτά)

ΑΤ: AT 3.21 Κωδ. άρθρου ATHE N8998.2

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 62

Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς,

ΕΤΕΠ:

Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, για την επανάληψη του φωτεινού σήματος διέγερσης του ανιχνευτού ή κομβίου συναγερμού, τοποθετημένος μακριά του ανιχνευτού ή κομβίου συναγερμού, όπως στην Τεχνική περιγραφή και Προδιαγραφές με λεπτομέρεια περιγράφεται, δηλαδή προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 20,42 (είκοσι και σαράντα δύο λεπτά)

ΑΤ: AT 3.22 Κωδ. άρθρου ATHE N8732.1.15

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 41

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό, διαστάσεων 50,00X65,00 mm

ΕΤΕΠ:

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό, διαστάσεων 50,00X65,00 mm mm στερεωμένο επί τοίχου για σωληνώσεις κλιματισμού, δηλαδή κανάλι με τα απαραίτητα πλαστικά εξαρτήματα συνδέσεως και μικροϋλικά και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το αντίστοιχο κάλυμμα.
(1 m)

Τιμή ενός m: € 4,17 (τέσσερα και δέκα επτά λεπτά)

ΑΤ: AT 3.22 Κωδ. άρθρου ATHE N8998.3

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 62

Κομβίο σήμανσης συναγερμού επιτοίχο

ΕΤΕΠ:

Κομβίο σήμανσης συναγερμού επιτοίχο, θραυόμενης υάλου, με κάλυμμα, ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ διευθυνσιοδοτημένο (ADDRESSABLE), αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με την λέξη ΦΩΤΙΑ σε μεγάλα ευκρινή μαύρα γράμματα, κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 C, με μετωπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι

τυπωμένες οι φράσεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ και πρέπει να παραβιασθεί ώστε να πατηθεί το κομβίο, με τις τρύπες εισόδου και εξόδου των καλωδίων πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με τη βοήθεια ενός ιδιαίτερου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 18,19 (δέκα οκτώ και δέκα εννέα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.23 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8998.4

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 62

Σειρήνα συναγερμού αναγγελίας πυρκαϊάς

ΕΤΕΠ:

Σειρήνα συναγερμού αναγγελίας πυρκαϊάς, ηλεκτρονική, δύο ή τριών τόνων, δύο ή τριών οδεύσεων, ρυθμιζόμενης ακουστικής ισχύος 94 -100 db/1m, ερυθρού χρώματος σε πλαστικό κέλυφος, επίτοιχη, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 56,5 (πενήντα έξη και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.24 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8732.1.4

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 41

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό, διαστάσεων 25,00X16,00 mm

ΕΤΕΠ:

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό, διαστάσεων 25,00X16,00 mm στερεωμένο επί τοίχου, δηλαδή κανάλι με τα απαραίτητα πλαστικά εξαρτήματα συνδέσεως και μικροϋλικά και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το αντίστοιχο κάλυμμα.

(1 m)

Τιμή ενός m: € 2,47 (δύο και σαράντα επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.25 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8766.2.1

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm²

ΕΤΕΠ:

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m) 8766.2.1Διατομής: 2 Χ 1,5mm²

Τιμή ενός m: € 4,12 (τέσσερα και δώδεκα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.26 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8987

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας πλήρες

ΕΤΕΠ:

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας πλήρες, μετά του λαμπτήρος 8W, των επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών διάρκειας λειτουργίας κατά τη διακοπή ρεύματος 90min και με ένδειξη της φοράς εξόδου ή με την αναγραφή EXIT, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με το δίκτυο καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως ή αντικαταστάσεως.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 31,61 (τριάντα ένα και εξήντα ένα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.27 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8201.1.2

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

ΕΤΕΠ:

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)

8201.1.2Γομώσεως 6kg

Τιμή ενός τεμ: € 37,79 (τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.28 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8202.2

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

ΕΤΕΠ:

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)

8202.2Γομώσεως 6kg

Τιμή ενός τεμ: € 69,69 (εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.29 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8839

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Αποξήλωση υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα

ΕΤΕΠ:

Αποξήλωση με προσοχή υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα μαζί με το ασφαλειοδιακοπτικό υλικό του. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η απομάκρυνση και μεταφορά του πίνακα και του υλικού του εκτός του κτιρίου σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης καθώς και η αποκατάσταση των μερεμετιών που θα προκύψουν από την αποξήλωση. (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 39,74 (τριάντα εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.30 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8730 <i>Αποξήλωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 44 ΕΤΕΠ:
--	------------------	-----------------

Αποξήλωση όλων των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, μαζί με τα πλαστικά κανάλια διανομής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η απομάκρυνση και μεταφορά όλων των υλικών αποξήλωσης εκτός του κτιρίου σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης καθώς και η αποκατάσταση των μερεμετιών που θα προκύψουν από την αποξήλωση. (1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 367,44 (τριακόσια εξήντα επτά και σαράντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.31 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8766.3.1 <i>Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 46 ΕΤΕΠ:
---	------------------	-----------------

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m) 8766.3.1 Τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5mm²

Τιμή ενός m: € 5,07 (πέντε και επτά λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.32 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8766.3.2 <i>Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 46 ΕΤΕΠ:
---	------------------	-----------------

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m) 8766.3.2 Τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5mm²

Τιμή ενός m: € 5,42 (πέντε και σαράντα δύο λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.33 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8766.5.4 <i>Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm²</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 46 ΕΤΕΠ:
---	------------------	-----------------

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m) 8766.5.4 Πενταπολικό Διατομής: 5 X 6mm²

Τιμή ενός m: € 11,2 (έντεκα και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.34 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8880.3.2 <i>Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 55 ΕΤΕΠ:
---	------------------	-----------------

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8880.3.2 απλός τριπολικός εντάσεως 40A

Τιμή ενός τεμ: € 21,64 (είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.35 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8915.3.6 <i>Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ικανότητας διακοπής 10 kA, καμπύλης Β ή C τριπολικός εντάσεως 32 A</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 55 ΕΤΕΠ:
--	------------------	-----------------

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ικανότητας διακοπής 10 kA, καμπύλης Β ή C τριπολικός,

εντάσεως 32 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό ή πλαστικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 22,82 (είκοσι δύο και ογδόντα δύο λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.36 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8915.1.5	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 55
<i>Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ικανότητας διακοπής 10 kA, καμπύλης Β ή C μονοπολικός εντάσεως 25 A</i>		ΕΤΕΠ:

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ικανότητας διακοπής 10 kA, καμπύλης Β ή C μονοπολικός, εντάσεως 25 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό ή πλαστικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 11,03 (έντεκα και τρία λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.37 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8917.1.2	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 55
<i>Ρελέ διαφυγής 30 mA διπολικό εντάσεως 40 A</i>		ΕΤΕΠ:

Ρελέ διαφυγής 30 mA διπολικό, εντάσεως 40 A, κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής με την ανάλογη εσωτερική συνδεσμολογία, ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως ή αντικαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 28,16 (είκοσι οκτώ και δέκα έξη λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.38 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8917.2.2	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 55
<i>Ρελέ διαφυγής 30 mA τετραπολικό εντάσεως 40 A</i>		ΕΤΕΠ:

Ρελέ διαφυγής 30 mA τετραπολικό, εντάσεως 40 A, κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα διανομής με την ανάλογη εσωτερική συνδεσμολογία, ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως ή αντικαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 40,64 (σαράντα και εξήντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.39 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8919	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 51
<i>Ρελέ ισχύος 16 A</i>		ΕΤΕΠ:

Ρελέ ισχύος μονοπολικό έντασης 16 A, ονομαστικής τάσης λειτουργίας 230 V, μιας βοηθητικής επαφής για τη λειτουργία του εξαερισμού των WC, κατάλληλο για τοποθέτηση σε πίνακα διανομής, μαζί με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και εργασίας, παραοδτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 30,2 (τριάντα και είκοσι λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.40 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8886.1	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 55
<i>Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, περιοχής ρύθμισης θερμικού 17 - 23 A</i>		ΕΤΕΠ:

Θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, περιοχής ρύθμισης θερμικού 17 - 23 A, αντοχής σε βραχυκύκλωμα 100 kA για ρεύμα μέχρι 10 A, με ρυθμιζόμενα μαγνητικά και θερμικά, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, εργασία εγκατάστασης, συναρμολόγησης σε πίνακα, τοποθέτησης και σύνδεσης οιονδήποτε παρελκόμενων και την εργασία δοκιμών και ρυθμίσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 77,55 (εβδομήντα επτά και πενήντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.41 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8915.1.2	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 55
<i>Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ικανότητας διακοπής 10 kA, καμπύλης Β ή C μονοπολικός εντάσεως 10 A</i>		ΕΤΕΠ:

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ικανότητας διακοπής 10 kA, καμπύλης Β ή C μονοπολικός, εντάσεως 10 A, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό ή πλαστικό πίνακα διανομής με την ανάλογη

δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησής στον πίνακα
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 8,05 (οκτώ και πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.42 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8915.1.3

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ικανότητας διακοπής 10 kA, καμπύλης Β ή C μονοπολικός εντάσεως 16 Α

ΕΤΕΠ:

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ικανότητας διακοπής 10 kA, καμπύλης Β ή C μονοπολικός, εντάσεως 16 Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό ή πλαστικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησής στον πίνακα
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 10,04 (δέκα και τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.43 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8915.1.6

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ικανότητας διακοπής 10 kA, καμπύλης Β ή C μονοπολικός εντάσεως 32 Α

ΕΤΕΠ:

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ικανότητας διακοπής 10 kA, καμπύλης Β ή C μονοπολικός, εντάσεως 32 Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό ή πλαστικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησής στον πίνακα
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 12,03 (δώδεκα και τρία λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.44 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8916.1.2

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ικανότητας διακοπής 10 kA, καμπύλης D μονοπολικός εντάσεως 16 Α

ΕΤΕΠ:

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ικανότητας διακοπής 10 kA, καμπύλης D μονοπολικός, εντάσεως 16 Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό ή πλαστικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησής στον πίνακα
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 9,15 (εννέα και δέκα πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.45 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8924

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους

ΕΤΕΠ:

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 19,42 (δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.46 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8840.2.1

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας πλαστικός με πόρτα προστασίας IP40 επίτοιχος μιας σειράς 13 στοιχείων

ΕΤΕΠ:

Ηλεκτρικός πίνακας πλαστικός χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμάριου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 33,45 (τριάντα τρία και σαράντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: ΑΤ 3.47 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8840.2.4 <i>Ηλεκτρικός πίνακας πλαστικός με πόρτα προστασίας IP40 επίτοιχος τεσσάρων σειρών 52 στοιχείων</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 52 ΕΤΕΠ:
Ηλεκτρικός πίνακας πλαστικός χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 113,92 (εκατόν δέκα τρία και ενενήντα δύο λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 3.48 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ 8732.1.4 <i>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 41 ΕΤΕΠ:
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8732.1.4. Διαμέτρου Φ23mm		
Τιμή ενός m: € 4,9 (τέσσερα και ενενήντα λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 3.49 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8732.1.5 <i>Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό, διαστάσεων 25,00X25,00 mm</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 41 ΕΤΕΠ:
Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό, διαστάσεων 25,00X25,00 mm στερεωμένο επί τοίχου, δηλαδή κανάλι με τα απαραίτητα πλαστικά εξαρτήματα συνδέσεως και μικροϋλικά και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το αντίστοιχο κάλυμμα. (1 m)		
Τιμή ενός m: € 2,57 (δύο και πενήντα επτά λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 3.50 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8732.1.9 <i>Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό, διαστάσεων 105,00X35,00 mm</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 41 ΕΤΕΠ:
Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό, διαστάσεων 105,00X35,00 mm στερεωμένο επί τοίχου, δηλαδή κανάλι με τα απαραίτητα πλαστικά εξαρτήματα συνδέσεως και μικροϋλικά και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το αντίστοιχο κάλυμμα. (1 m)		
Τιμή ενός m: € 9,2 (εννέα και είκοσι λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 3.51 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8801.1 <i>Διακόπτης επίτοιχος ή για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι 10 Α, 250 V απλός μονοπολικός</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 49 ΕΤΕΠ:
Διακόπτης επίτοιχος ή για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με πλήκτρο, απλός μονοπολικός, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 4,42 (τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 3.52 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8801.2 <i>Διακόπτης επίτοιχος ή για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι 10 Α, 250 V κομμοατέρ ή αλλέ ρετούρ</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 49 ΕΤΕΠ:
Διακόπτης επίτοιχος ή για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι με πλήκτρο, κομμοατέρ ή αλλέ ρετούρ, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)		
Τιμή ενός τεμ: € 4,49 (τέσσερα και σαράντα εννέα λεπτά)		
ΑΤ: ΑΤ 3.53 Κωδ. άρθρου ΑΤΗΕ Ν8826.1 <i>Ρευματοδότης SCHUKO επί πλαστικού καναλιού, 16 Α, 250 V 2Π + Γ</i>	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 49 ΕΤΕΠ:
Ρευματοδότης SCHUKO επί πλαστικού καναλιού, 16 Α, 250 V, 2Π + Γ, με πλάκα, βάση, ακροδέκτες με βίδες και τα μικροεξαρτήματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά για την τοποθέτηση στο κανάλι, εγκατάσταση και σύνδεση.		

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 5,48 (πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά)

ΑΤ: AT 3.54 Κωδ. άρθρου ATHE N8826.2	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 49
<i>Ρευματοδότης SCHUKO επί πλαστικού καναλιού, 16 A, 250 V 2 X 2Π + Γ</i>		ΕΤΕΠ:

Ρευματοδότης SCHUKO επί πλαστικού καναλιού, 16 A, 250 V, 2 X 2Π + Γ, με πλάκα, βάση, ακροδέκτες με βίδες και τα μικροεξαρτήματα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά για την τοποθέτηση στο κανάλι, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 9,29 (εννέα και είκοσι εννέα λεπτά)

ΑΤ: AT 3.55 Κωδ. άρθρου ATHE N8972.1	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 59
<i>Φωτιστικό σώμα οροφής ή αναρτώμενο άμεσου ή έμμεσου φωτισμού με δύο λαμπτήρες LED τύπου φθορίου T8, 2x18 W</i>		ΕΤΕΠ:

Φωτιστικό σώμα οροφής ή αναρτώμενο, άμεσου ή έμμεσου φωτισμού με δύο λαμπτήρες LED τύπου φθορίου T8, 2x18 W δέσμης 320°, διαστάσεων περίπου 1,20x0,30 m, από διελασμένο αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας και με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (ηλεκτρονικό ballast, ανακλαστήρα, λυχνιολαβές, διάταξη εκκίνησης, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις κλπ.). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και μικροϋλικά και η εργασία για πλήρη παράδοση σε κανονική λειτουργία καθώς και οι λαμπτήρες.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 44,27 (σαράντα τέσσερα και είκοσι επτά λεπτά)

ΑΤ: AT 3.56 Κωδ. άρθρου ATHE N8973.1	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 59
<i>Φωτιστικό σώμα LED panel χωνευτό ισχύος 8 W</i>		ΕΤΕΠ:

Φωτιστικό σώμα LED panel χωνευτό 8 W, λευκό με σώμα από χυτό αλουμίνιο, ανταυγαστήρα και με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (ηλεκτρονικό ballast, ανακλαστήρα, λυχνιολαβές, διάταξη εκκίνησης, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις κλπ.). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και μικροϋλικά και η εργασία για πλήρη παράδοση σε κανονική λειτουργία καθώς και οι λαμπτήρες.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 20,64 (είκοσι και εξήντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: AT 3.57 Κωδ. άρθρου ATHE N8973.2	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 59
<i>Φωτιστικό σώμα LED panel χωνευτό ισχύος 14 W</i>		ΕΤΕΠ:

Φωτιστικό σώμα LED panel χωνευτό 14 W, λευκό με σώμα από χυτό αλουμίνιο, ανταυγαστήρα και με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (ηλεκτρονικό ballast, ανακλαστήρα, λυχνιολαβές, διάταξη εκκίνησης, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις κλπ.). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και μικροϋλικά και η εργασία για πλήρη παράδοση σε κανονική λειτουργία καθώς και οι λαμπτήρες.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 21,86 (είκοσι ένα και ογδόντα έξη λεπτά)

ΑΤ: AT 3.58 Κωδ. άρθρου ATHE N8992.3	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 61
<i>Ικρίωμα (RACK) επιδαπέδιο 12U με ανεμιστήρες, θερμοστάτη και πολύμπριζο</i>		ΕΤΕΠ:

Ικρίωμα (RACK) 19", συσκευών ή κατανεμητών με διαφανή πόρτα με κλειδί επίτοιχο 12U, πλάτους 60cm με ανεμιστήρες, θερμοστάτη και πολύμπριζο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 230,04 (διακόσια τριάντα και τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: AT 3.59 Κωδ. άρθρου ATHE N8993.8.1	Αναθεωρείται με:	ΗΛΜ 52
<i>Patch panel 24 θέσεων με υποδοχές RJ-45, για ικρίωμα 19"</i>		ΕΤΕΠ:

Patch panel 24 θυρών RJ-45, για ικρίωμα 19" κατηγορίας CAT6a, με θηλυκές RJ-45 επαφές κατάλληλες για τερματισμό θωρακισμένων συνεστραμμένων καλωδίων με υποδοχές εικονιδίων ή επικετών πάνω από κάθε θύρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των καλωδίων, με τον έλεγχο και τις δοκιμές, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 88,73 (ογδόντα οκτώ και εβδομήντα τρία λεπτά)

ΑΤ: AT 3.60 Κωδ. άρθρου ATHE N8993.8.2

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Patch panel 48 θέσεων με υποδοχές RJ-45, για ικρίωμα 19"

ΕΤΕΠ:

Patch panel 48 θυρών RJ-45, για ικρίωμα 19" κατηγορίας CAT6a, με θηλυκές RJ-45 επαφές κατάλληλες για τερματισμό θωρακισμένων συνεστραμμένων καλωδίων με υποδοχές εικονιδίων ή ετικετών πάνω από κάθε θύρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των καλωδίων, με τον έλεγχο και τις δοκιμές, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 125,45 (εκατόν είκοσι πέντε και σαράντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: AT 3.61 Κωδ. άρθρου ATHE N8993.9.1

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 52

Patch panel τηλεφωνικό PET 25 θέσεων με υποδοχές RJ-45, για ικρίωμα 19"

ΕΤΕΠ:

Patch panel 25 θυρών RJ-45, για ικρίωμα 19" κατηγορίας CAT3, με θηλυκές RJ-45 επαφές κατάλληλες για τερματισμό θωρακισμένων συνεστραμμένων καλωδίων με υποδοχές εικονιδίων ή ετικετών πάνω από κάθε θύρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των καλωδίων, με τον έλεγχο και τις δοκιμές, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 68,69 (εξήντα οκτώ και εξήντα εννέα λεπτά)

ΑΤ: AT 3.62 Κωδ. άρθρου ATHE 8797.1.4

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,6 mm Φ 10 X 2 X 0,6 mm

ΕΤΕΠ:

Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m) 8797.1Διαμέτρου 0,6mm

8797.1.4Φ 10 X 2 X 0,6mm

Τιμή ενός m: € 6,34 (έξη και τριάντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: AT 3.63 Κωδ. άρθρου ATHE N8797.3

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 48

Καλώδιο Data τύπου F/UTP 4 ζευγών (οκτασύρματα) κατηγορίας CAT6a

ΕΤΕΠ:

Καλώδιο Data τύπου F/UTP 4 ζευγών (οκτασύρματα) κατηγορίας CAT6a κατάλληλο για τοποθέτηση εντός πλαστικών καναλιών, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο, διακλαδώσεων, τερματισμού αμφοτέρων των άκρων, δοκιμών και πιστοποίησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Τιμή ενός m: € 5,94 (πέντε και ενενήντα τέσσερα λεπτά)

ΑΤ: AT 3.64 Κωδ. άρθρου ATHE N8829.2

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης Data, κατηγορίας CAT6a, επί πλαστικού καναλιού διπλής παροχής RJ-45

ΕΤΕΠ:

Ρευματοδότης Data, κατηγορίας CAT6a, επί πλαστικού καναλιού διπλής παροχής RJ-45, αποτελούμενος από τη βάση, το μηχανισμό και το κάλυμμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 12,99 (δώδεκα και ενενήντα εννέα λεπτά)

ΑΤ: AT 3.65 Κωδ. άρθρου ATHE N9000

Αναθεωρείται με: ΗΛΜ 63

Μετασκευή ανελκυστήρα σε ανελκυστήρα AMEA

ΕΤΕΠ:

Προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες ώστε μετά την ολοκλήρωση της μετασκευής ο ανελκυστήρας να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του τεύχους "Σχεδιάζοντας για όλους" καθώς και στα όσα από τη νομοθεσία ισχύουν για ανελκυστήρες AMEA:

- Μετατροπή θαλάμου ανελκυστήρα και αντικατάσταση της αυτόματης θύρας θαλάμου
- Αντικατάσταση των θυρών ορόφου
- Προμήθεια και τοποθέτηση χειρολισθήρα Φ50 L=150cm στην μεγάλη πλευρά του θαλάμου.
- Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικού αναδιπλούμενου καθίσματος στην μικρή πλευρά του θαλάμου.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού κομβίου κλήσης ανάγκης και συστήματος ενδοσυνεννόησης – εναλλακτικά

τηλεφωνική συσκευή με κομβία προεπιλεγμένων κλήσεων.

- Τοποθέτηση των χειριστηρίων του ανελκυστήρα ΑΜΕΑ σε κατάλληλο ύψος.
- Τοποθέτηση πινακίδας οδηγιών για περιπτώσεις ανάγκης εντός του θαλάμου του ανελκυστήρα σε γραφή Braille.
- Τοποθέτηση πινακίδας οδηγιών για περιπτώσεις ανάγκης ή βοήθειας στο χώρο μπροστά από τον θάλαμο του ανελκυστήρα σε γραφή Braille.
- Τοποθέτηση σημάτων ανελκυστήρα προσπελάσιμο από ΑΜΕΑ.
- Τοποθέτηση σήμανσης τηλεφώνου επικοινωνίας ή κλήσης βοήθειας ΑΜΕΑ.
- Τοποθέτηση σημάτων σε γραφή Braille.
- Διαχωρισμός των ανελκυστήρων από Duplex σε Simplex
- Αντικατάσταση της κομβιοδόχης θαλάμου. Η νέα κομβιοδόχη θα είναι πάνελ κατασκευασμένη από πλακά ανοξείδωτου χάλυβα σατινέ και θα περιλαμβάνει: 1) κομβία κλήσεων 2) κομβίον έκτακτης ανάγκης 3) φωτισμό ασφαλείας 4) ψηφιακό δείκτη θέσης θαλάμου 5) βέλη πορείας 6) θύρα για τοποθέτηση τηλεφώνου στο θάλαμο 7) ηχείο 8) αναγγελία οροφών 9) ράδιο
- Αντικατάσταση των κομβιοδοχών οροφών. Οι νέες κομβιοδόχες οροφών θα είναι κατασκευασμένες από πλακά ανοξείδωτου χάλυβα σατινέ και θα περιλαμβάνουν 1) τα κομβία κλήσεως
- Προμήθεια και τοποθέτηση καθρέπτη απέναντι στην θύρα (ύψος 0,70 – 2,00 μέτρα).
- Τοποθέτηση φωτοκύτταρου.
- Τοποθέτηση πινακίδων ορόφων άνω από τα εξωτερικά κομβία.
- Αυτόματος μηχανισμός ανοίγματος θυρών για ημιαυτόματες πόρτες (κορμός και μπράτσο)

Περιλαμβάνεται και η προμήθεια αναπηρικού αμαξιδίου κατάλληλων διαστάσεων, ώστε να χωράει στον θάλαμο του ανελκυστήρα με τιμή ανηγμένη ώστε να μην περιλαμβάνει το εργαλαβικό όφελος.

Με το πέρας των εργασιών ο ανελκυστήρας θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ: € 12999,91 (δώδεκα χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα εννέα και ενενήντα ένα λεπτά)

	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι Συντάξαντες	Η Προϊσταμένη	Η αν. Προϊσταμένη
Αικατερίνη Καραμήτρου	του Τμήματος Μελετών	της Διεύθυνσης Τεχνικών
Αρχιτέκτων Μηχανικός		Υπηρεσιών
Ναυσικά Φαφούτη	Ελπινίκη Βογιατζή	Ελπινίκη Βογιατζή
Πολιτικός Μηχανικός	Πολιτικός Μηχανικός	Πολιτικός Μηχανικός
Νικόλαος Αλάμαρας		
Μηχανολόγος Μηχανικός		