

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡ/ΚΟ Τ.Μ. ΠΑΤΡΑΣ**



Αρ. Μελ.:7/2024

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ/ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
Η/ΜΕΓΚ/ΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
ΜΗΧΑΝΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ
ΧΩΡΩΝ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ
ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ ΣΤΗ ΠΑΤΡΑ

ΧΡΗΜ/ΣΗ: Τακτικός Προϋπολογισμός

ΠΡΟΫ/ΣΜΟΣ: 239.995,03€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 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 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων

εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτεινα διαχείρισή τους.

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα

παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) 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.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) 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.
 - (5) 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.
 - (6) 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.

- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) 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). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο

εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με MasterKey
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το

γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των

διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επιστρώσεως με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουςα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Naturalstoneflooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Naturalstonecladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ

4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

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

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

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

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

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

ΑΤ 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 0,90

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)
(0,21€/m³.km) 30 x 0,21 = 6,30

Συνολικό κόστος άρθρου 7,20.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,20

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και είκοσι λεπτά

ΑΤ 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 **Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΤ 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 **Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα: Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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 "Καθαίρεσεις 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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **56,00**
(Ολογράφως) : πενήντα έξι ευρώ

ΑΤ 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων/σιδερένιων ασφαλειών που δεν θα χρησιμοποιηθούν. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) και ντίζες στερέωσης των σιδ. Ασφαλειών με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή τους, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **16,80**
(Ολογράφως) : δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

ΑΤ 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **15,70**
(Ολογράφως) : δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΤ 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το

έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **5,60**

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΤ 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚΝ/22.65.02 Αποξηλώσεις- επανατοποθετήσεις- συντήρηση
υφιστάμενων κιγκλιδωμάτων ασφαλείας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Προσεκτική αποξήλωση κιγκλιδωμάτων ασφαλείας ισογείων εργαστηρίων, με τομή της ντιζας στερέωσης , προσωρινή αποθήκευση, συντήρηση όπου απαιτηθεί με προσεκτικό χρωματισμό δυο στρώσεων, προσεκτική συγκόλληση με τη ντιζα στερέωσης και επανατοποθέτηση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών αντικατάστασης των υαλοστασίων, εργασία πλήρης με υλικά και μικρουλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **35,00**

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε ευρώ

ΑΤ 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές:
για οπές επιφανείας έως 0,05 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Α

Διάνοιξη 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): **5,60**

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

ΑΤ 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.02 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές:

για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Β

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): **9,00**

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ

ΑΤ 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

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

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κυνικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): **5,60**

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οπ οποιοσδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως) : ενενήντα ευρώ

ΑΤ 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.04 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³: Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.6

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): **22,50**

(Ολογράφως) : είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος: Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

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 σιδηροοπλισμού 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.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται 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 καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

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		
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

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 υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και ένα λεπτό

ΑΤ 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3811

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 (m^2) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): **22,50**

(Ολογράφως) : είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

ΑΤ 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7131

Επιχρίσματα τριπτάτριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Ευρώ (Αριθμητικά): **11,20**

(Ολογράφως) : έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

ΑΤ 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.94 Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου πάχος 3,0 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.
- β) Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%
- γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον

πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίταση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m²).

- δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενηςεποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.
- ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιστοιχισθρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα ευρώ

ΑΤ 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1

Πλινθοδομές με διάκηνους 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 κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,50

(Ολογράφως) : δέκα εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1

Πλινθοδομές με διάκηνους 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 κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): **16,80**

(Ολογράφως) : δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

ΑΤ 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ(Αριθμητικά): 19,70

(Ολογράφως) : δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

AT 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.22.02 Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5mm +μεμβράνη +5mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clearfloat) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε ευρώ

AT 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.01.03 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7604.1

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά

AT 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις: Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7337

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-

κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά

AT 24

Άρθρο : ΣΧΕΤ. 72.31.01 Επιστέγαση δια πλαστικών φύλλων διαφώτιστων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7231

Επιστέγαση με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα ή πλαστικά φύλλα διαφώτιστα, επί υπάρχοντος ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και του πλαστικού φύλλου ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

AT 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ(Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ 26

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΕ-17.2 Γραμμές οριοθέτησης διαδρόμου

Διαγράμμιση δαπέδου με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7788)

Διαγράμμιση διαδρόμου, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανάκλαστικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών
- ο καθαρισμός του δαπέδου από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης δαπέδου

Ευρώ (Αριθμητικά): **8,00**
(Ολογράφως) : οκτώ ευρώ

ΑΤ 27

ΝΑΟΙΚ Συντήρηση στέγης μεταλλικής

Έλεγχος της μεταλλικής στέγης για την στεγανότητα και αντικατάσταση-συμπλήρωση των φθαρμένων υλικών ή σημείων, έλεγχος λειτουργίας-καθαρισμός και τοπικές επισκευές των υπαρχουσών υδρορροών. Εργασίες κατά αποκοπή. Πλήρως περαιωμένες εργασίες μετά των, υλικών-μικροϋλικών.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): **380,00**
(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα ευρώ

ΑΤ 28

Άρθρο : B-95.1 Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων: Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2412)

Στην τιμή μονάδος προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από όλα τα σαθρά τεμάχια (ιδιαίτερα στην περιοχή των αρθρώσεων Gerber).
- Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης για την αντιμετώπιση της διάβρωσης του οπλισμού που οφείλεται στην εισχώρηση χλωριόντων και την εναθράκωση του σκυροδέματος.
- Αποκατάσταση της διατομής με εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων.

Η πορεία εκτέλεσης των εργασιών αποκατάστασης έχει ως εξής:

- Επιμελής καθαρισμός των επιφανειών των διαμήκων και εγκάρσιων δοκών με υδροβολή υψηλής πίεσης για την αφαίρεση όλων των σαθρών σκυροδεμάτων (αποτελέσματα διόγκωσης, αποφλοίωσης, απολέπισης, αποκόλλησης κλπ λόγω της διάβρωσης του οπλισμού από την εισχώρηση χλωριόντων και την προοδευτική εναθράκωση του σκυροδέματος).

Κατά την φάση αυτή οι εκτεθειμένες ράβδοι οπλισμού (θα είναι διαβρωμένες στο σύνολό τους) θα καθαρισθούν επιμελώς με τοπική υδροβολή υψηλής πίεσεως ή αμμοβολή ή/και χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός με συρματόβουρτσα, ούτως ώστε να αποκτήσουν καθαρή μεταλλική επιφάνεια ποιότητας Sa 2 1/2 κατά τους Σουηδικούς κανονισμούς.

- Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε παχύρρευστη μορφή επί των εκτεθειμένων ράβδων οπλισμού με πινέλο ή ρολλό.
- Πλήρωση κοιλοτήτων και κάλυψη εκτεθειμένων οπλισμών (που έχουν ήδη επικαλυφθεί με αναστολέα διάβρωσης) με επισκευαστικό κονίαμα δύο συστατικών, βιομηχανικής προέλευσης, με εκτόξευση, μυστρί ή σπάτουλα. Στο επισκευαστικό κονίαμα θα προστεθεί αναστολέας διάβρωσης ως πρόσθετο (admixture), ενώ συνιστάται η προσθήκη ινών προπυλενίου για την αποφυγή της πλαστικής ρηγματώσεως. Το απαιτούμενο εργάσιμο και η συνεκτικότητα (consistency) του επισκευαστικού κονιάματος (ιδιαίτερα στις περιοχές των κάτω πελμάτων των δοκών) θα ρυθμισθεί με κατάλληλα πρόσθετα, συμβατά με τα υλικά του κονιάματος (σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού των υλικών).

Οι επεμβάσεις της κατηγορίας αυτής θα είναι τοπικού χαρακτήρα.

- Ψεκασμός ολόκληρης της εκτεθειμένης επιφανείας του σκυροδέματος (αφού έχει ολοκληρωθεί οι ανωτέρω εργασίες) με υγρό αναστολέα διάβρωσης για την εξασφάλιση προστασίας στο σύνολο του περιμετρικού οπλισμού των διαφόρων στοιχείων του φορέα, δεδομένου ότι με την υδροβολή δεν απομακρύνεται όλο το εναθρακωμένο σκυρόδεμα, παρά μόνον αυτό που έχει ήδη χαλαρώσει και ρηγματωθεί.

Οι αναστολείς διάβρωσης πρέπει να είναι κατεισδύοντος τύπου (διαχεόμενοι) (migratingcorrosioninhibitors).

- Βαφή των εκτεθειμένων επιφανειών του φορέα με χρώμα ακρυλικής βάσης (σιλοξανικές βαφές), υψηλής διαπνοής και υψηλής αντίστασης στην διείδυση νερού και χλωριδίων. Εφαρμογή με ψεκασμό ή (τοπικό) με ρολλό.

Στην τιμή της μονάδος περιλαμβάνονται:

- Τα πάσης φύσεως ενσωματούμενα υλικά (κύρια και βοηθητικά) του συστήματος που θα προταθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
- Το σύστημα υλικών (αναστολές διάβρωσης, επισκευαστικά κονιώματα, πρόσθετα, βαφές κλπ) θα πρέπει να έχει επιτυχώς εφαρμοσθεί σε παρεμφερή έργα.
- Ο Ανάδοχος με την έκθεση μεθοδολογίας θα υποβάλει και υλικά τεκμηρίωσης της επιτυχούς εφαρμογής των προτεινόμενων υλικών (βεβαιώσεις ΚτΕ, τεχνικές εκθέσεις, φωτογραφικό υλικό κλπ).
- Οι δαπάνες προετοιμασίας, ανάμειξης και εφαρμογής των υλικών (εργατική δαπάνη, εξοπλισμός, μέσα) σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτών.
- Οι προσωρινές κατασκευές και ικριώματα προσέγγισης στις θέσεις εφαρμογής ή εναλλακτικά η χρήση ειδικού εξοπλισμού προσέγγισης (καδοφόρα οχήματα, αυτοκινούμενες διαβάθρες, αναρτημένοι σιδηρότυποι, ειδικές παντεταρισμένες λύσεις κ.ο.κ.)
- Οι δαπάνες εκτέλεσης των πάσης φύσεως εργαστηριακών δοκιμών
- Οι δαπάνες των μέτρων ασφαλείας για την εκτέλεση εργασιών σε μεγάλα ύψη και τον χειρισμό τοξικών ή δραστικών χημικών (εποξειδικά υλικά κλπ).
(προστατευτικές κατασκευές, μέσα ατομικής προστασίας προσωπικού).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας φορέα ή βάθρων που αποκαθίστανται ως άνω για τις ακόλουθες περιπτώσεις εφαρμογής.

Ευρώ(Αριθμητικά): 86,50

(Ολογράφως) : ογδόντα έξη ευρώ και πενήντα λεπτά

4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η΄ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ Η΄ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΑΤ 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17 ΣΧΕΤ Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.17.02 Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, κατάλληλα να δεχτούν υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm), ως «Τεχνική Περιγραφή –Προδιαγραφές»

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6520

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ευρώ

ΑΤ 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17 ΣΧΕΤ Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.17.03 Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα κατάλληλα να δεχτούν υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm), ως «Τεχνική Περιγραφή –Προδιαγραφές»

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6521

Ευρώ (Αριθμητικά): 195,00

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ

ΑΤ 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17 ΣΧΕΤ Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.17.04 Υαλοστάσια δίφυλλα με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα κατάλληλα να δεχτούν υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm), ως «Τεχνική Περιγραφή –Προδιαγραφές»

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6522

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα ευρώ

ΑΤ 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές: Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή

με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ(Αριθμητικά): 118,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ ευρώ

ΑΤ 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν50.10.01 Εσωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό, με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας και ενδιάμεση μόνωση με ορυκτοβάμβακα πάχους 7 cm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Εσωτερικά τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας και ενδιάμεση μόνωση με ορυκτοβάμβακα πάχους 7 cm. Το εσωτερικό κατακόρυφο χώρισμα θα κατασκευαστεί με τη μέθοδο της ξηράς δόμησης, συνολικού πάχους 10 cm, με ή χωρίς ανοίγματα, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Οι γυψοσανίδες θα φτάνουν στο ύψος της οροφής της αίθουσας. Το χώρισμα θα στηρίζεται σε σκελετό που θα αναπτύσσεται από τη στάθμη του δαπέδου, μέχρι την οροφή του χώρου, ο οποίος θα κατασκευαστεί από στραντζαριστές κολώνες. Αυτές θα τοποθετηθούν με ειδικές βίδες εκατέρωθεν κάθε ανοίγματος, σε όλες τις γωνίες, στα σημεία επαφής με την υφιστάμενη τοιχοποιία και όπου αλλού κριθεί απαραίτητο από τον επιβλέποντα, για την ασφαλή στήριξη του διαχωριστικού. Ο μεταλλικός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από χαλύβδινους στρωτήρες και ορθοστάτες, διαμορφωμένους με ψυχρά εξέλαση και γαλβανισμένους εν θερμώ, τοποθετημένους (ανά 40cm έως 60cm βάσει προδιαγραφών). Πριν από την κάλυψή του, ο σκελετός θα βαφεί με αντισκωριακό για μέγιστη προστασία, εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο.

Για την κατασκευή του προτεινόμενου διαχωριστικού: θα χρησιμοποιηθεί μονή γυψοσανίδα (με πυραντίσταση 60 min- κλάσης F30 κατά DIN 18180), οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους (τύπου KNAUF ή ισοδυνάμου), με σήμανση CE, με πάχος 12,50 mm εκατέρωθεν (σε κάθε πλευρά της τοιχοποιίας) και με ενδιάμεση μόνωση από ορυκτοβάμβακα, πάχους 7cm. Το συνολικό πάχος της τοιχοποιίας θα είναι 10εκ. Αρμολόγηση - στοκάρισμα με χρήση κατάλληλων υλικών (πυράντοχης υαλοταϊνίας αρμού, γωνιοκράνων γαλβανιζέ προτεινόμενων από τον κατασκευαστή του συστήματος τα οποία θα στοκαριστούν, ώστε η τελική επιφάνεια του τοίχου να είναι ενιαία και χωρίς προεξοχές, αρμόστοκου, κλπ), κατάλληλη διαμόρφωση των άκρων των γυψοσανίδων, κατάλληλη διαμόρφωση (σκοτιών κλπ) στα σημεία επαφής των γυψοσανίδων με τοίχους - κολώνες - δάπεδα - οροφές ή ψευδοροφές κλπ, κατάλληλη διάταξη του σκελετού και κοπή των γυψοσανίδων για την δημιουργία ανοιγμάτων οποιωνδήποτε διαστάσεων - στις θέσεις όπου θα διαμορφωθούν ανοίγματα

κουφωμάτων, διαμόρφωση των παρειών των ανοιγμάτων (λαμπάδων, πρεκτιού, ποδιάς).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα ευρώ

ΑΤ 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.03 Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 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 επόχρωση 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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 390,00
(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα ευρώ

ΟΜΑΔΑ 5. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΑΤ 35

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έκφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ(Αριθμητικά): 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

ΑΤ 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ(Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΤ 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως: Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ(Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ

AT 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.01 Αντισκωριακές βαφές: Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρυτίνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ(Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

AT 39

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ(Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

AT 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (σιλπνοί 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 (m²)

Ευρώ(Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΑΤ 41

ΝΑΟΙΚ Αποκατάσταση - κλείσιμο οπών επί τοίχων με κατάλληλο τσιμεντοειδές υλικό

Αποκατάσταση - κλείσιμο οπών επί τοίχων με κατάλληλο τσιμεντοειδές υλικό σε σημεία που θα απαιτηθούν με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

Ευρώ(Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε ευρώ

Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ 6. ΗΛ-ΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ - ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ
--

A.T. 42

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8886.2.6. Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ονομ. έντασης 125Α κατηγορίας Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής εντάσεως 80 Α, (διακόπτης σφάλματος προς την γη), κατηγορίας Α, ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και μικροϋλικά και την εργασία, για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 197,24

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα επτά ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. 43

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8886.2.5. Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ονομ. έντασης 100 Ακατηγορίας Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής εντάσεως 80 A, (διακόπτης σφάλματος προς την γη), κατηγορίας A, ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και μικροϋλικά και την εργασία, για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 176,84

(Ολογράφως) : εκατό ν εβδομήντα έξι ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. 44

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8886.2.4. Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ονομ. έντασης 80 A κατηγορίας A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής εντάσεως 80 A, (διακόπτης σφάλματος προς την γη), κατηγορίας A, ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και μικροϋλικά και την εργασία, για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 162,67

(Ολογράφως) : εκατό ν εξήντα δύο ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T. 45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8886.2.3. Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ονομ. έντασης 63 A κατηγορίας A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής εντάσεως 63 A, (διακόπτης σφάλματος προς την γη), κατηγορίας A, ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και μικροϋλικά και την εργασία, για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,83

(Ολογράφως) : εκατό ν σαράντα έξι ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. 46

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8886.2.2 Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής ονομ. έντασης 40 A κατηγορίας A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55100%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής τετραπολικός, ονομαστικής εντάσεως 40 A, (διακόπτης σφάλματος προς την γη), κατηγορίας A, ονομαστικής έντασης σφάλματος 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής, με την δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, όπως και μικροϋλικά και την εργασία, για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,28

(Ολογράφως) : εκατό ν είκοσι δύο ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. 47

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8886.1.1. Αυτόματος διακόπτης ισχύος πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά, τριπολικός, ονομ. έντασης 100Α, 25 kA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά, ονομαστικής εντάσεως 120 Α, 25kA με θερμικά πηνία υπερεντάσεων, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου ανηγμένασε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,32

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. 48

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8886.1.2 Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά ονομ. έντασης 125 Α, 25Ka

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά, ονομαστικής εντάσεως 125 Α, 25kA με θερμικά πηνία υπερεντάσεων, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου ανηγμένασε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 264,97

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα τέσσερα ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. 49

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8880.3.5 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 100 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,76

(Ολογράφως) : σαράντα ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. 50

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α, 6 kA, ενός στοιχείου, καμπύλης Κ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός εντάσεως 10 Α, 6 kA, ενός στοιχείου καμπύλης Κ, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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 τοποθέτησεως στον πίνακα (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ και επτά λεπτά

A.T. 51

Άρθρο : ATHE 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A, 6 kA, ενός στοιχείου, καμπύλης B

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός εντάσεως 10 A, 6 kA, ενός στοιχείου καμπύλης Β κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ και επτά λεπτά

A.T. 52

Άρθρο : ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A, 6 kA, ενός στοιχείου, καμπύλης K

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A, 6 kA καμπύλης K, ενός στοιχείου, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,06

(Ολογράφως) : έντεκα ευρώ και έξι λεπτά

A.T. 53

Άρθρο : ATHE N8915.1.4. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A, 6kA, ενός στοιχείου καμπύλης K

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A, 6 kA καμπύλης K, ενός στοιχείου, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,06

(Ολογράφως) : έντεκα ευρώ και έξι λεπτά

A.T. 54

Άρθρο : ATHE N8915.1.5. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A, 6kA, ενός στοιχείου καμπύλης K

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A, 6 kA καμπύλης K, ενός στοιχείου, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,06

(Ολογράφως) : έντεκα ευρώ και έξι λεπτά

A.T. 55

Άρθρο : ATHE N8915.1.6. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 32 A, 6kA, ενός στοιχείου τύπου K

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32 A, 6 kA τύπου K, ενός στοιχείου, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,87

(Ολογράφως) : δέκα τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. 56

Άρθρο : ATHE 8915.2.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A, 6 kA, τριών στοιχείων, καμπύλης K

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A, 6 kA καμπύλης K, τριών στοιχείων, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,40

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T. 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8915.2.4.Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A, 6 kA, τριών στοιχείων, καμπύλης K

Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A, 6 kA καμπύλης K, τριών στοιχείων, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,48

(Ολογράφως) : τριάντα δύο ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8915.2.5.Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A, 6 kA, τριών στοιχείων, καμπύλης K

Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A, 6 kA καμπύλης K, τριών στοιχείων, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,48

(Ολογράφως) : τριάντα δύο ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8915.2.6.Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32 A, 6 kA, τριών στοιχείων, καμπύλης K

Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32 A, 6 kA καμπύλης K, τριών στοιχείων, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,47

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα ευρώ και σαράντα επτά λεπτά

A.T. 60

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8915.2.7.Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 40 A, 6 kA, τριών στοιχείων, καμπύλης K

Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-

SIEMENSτριπολικός εντάσεως 40 A, 6 kA καμπύλης K, τριών στοιχείων, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,25

(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. 61

Άρθρο : ΑΤΗ Ν/8915.2.8.Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών

ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENSτριπολικός εντάσεως 50 A, 6 kA, τριών

στοιχείων, καμπύλης K

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENSτριπολικός εντάσεως 50 A, 6 kA καμπύλης K, τριών στοιχείων, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,84

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. 62

Άρθρο : ΑΤΗ Ν/8915.2.10.Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών

ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 80 A, 6 kA, τριών

στοιχείων, καμπύλης K

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENSτριπολικός εντάσεως 80 A, 6 kA καμπύλης K, τριών στοιχείων, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 141,54

(Ολογράφως) : εκατό ν σαράντα ένα ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. 63

Άρθρο : ΑΤΗ Ν/ 8924.1Ενδεικτική λυχνία μονήLED 230V, πλήρους

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52100%

Ενδεικτική λυχνία μονήLED 230 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,66

(Ολογράφως) : δέκα ευρώ και εξήντα έξι λεπτά

A.T. 64

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν1 8924.2 Ενδεικτική λυχνία τριπλή LED 230V, πλήρους, κόκκινη/κίτρινη/πράσινη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52100%

Ενδεικτική λυχνία τριπλή LED 230 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,28

(Ολογράφως) : είκοσι ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. 65

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18842.6 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος , μεταλλικός, προστασίας IP 66, 31 έως 40 αναχωρήσεων, κατάλληλων διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο, με πόρτα, στεγανός, επίτοιχος, μεταλλικός, προστασίας IP 66, 31 έως 40 αναχωρήσεων μονοφασικών ή τριφασικών, κατάλληλων διαστάσεων για εγκατάσταση οργάνων επί του συνόλου των αναχωρήσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα μονογραμμικά σχέδια της μελέτης, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμμες, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, κανάλια στήριξης καλωδίων κλπ, μικροϋλικά όπως με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 478,73

(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. 66

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18842.8 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, μεταλλικός προστασίας IP 66, 41 έως 50 αναχωρήσεων, κατάλληλων διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο, με πόρτα, στεγανός, επίτοιχος, μεταλλικός, στον τοίχο προστασίας IP 66, 21 έως 30 αναχωρήσεων, μονοφασικών ή τριφασικών, κατάλληλων διαστάσεων για εγκατάσταση οργάνων επί του συνόλου των αναχωρήσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα μονογραμμικά σχέδια της μελέτης, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμμες, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, κανάλια στήριξης καλωδίων κλπ, μικροϋλικά όπως με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 545,92

(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα πέντε ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. 67

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8842.7 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, μεταλλοπλαστικός, προστασίας IP 44, 31 έως 10 αναχωρήσεων, κατάλληλων διαστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ντεκαπé και μορφοσίδηρο, με πόρτα, στεγανός, επίτοιχος μεταλλοπλαστικός, προστασίας IP 44, έως 10 αναχωρήσεων μονοφασικών ή τριφασικών, κατάλληλων διαστάσεων για εγκατάσταση οργάνων επί του συνόλου των αναχωρήσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χωρίζεται οργάνωτά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, κλέμμες, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, κανάλια στήριξης καλωδίων κλπ, μικροϋλικά όπως με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα ψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,21

(Ολογράφως) : εκατό ν δέκα τρία ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

7. ΗΛ-ΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ, ΚΑΝΑΛΙΑ ,ΣΧΑΡΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

A.T. 68

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών διατομής 3Χ1,5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. 69

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών, διατομής 3Χ2,5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,07

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και επτά λεπτά

A.T. 70

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8766.3.3. Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, διατομής 3Χ4 mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,37

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

A.T. 71

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8766.3.4. Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, διατομής 3Χ6 mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,24

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. 72

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8766.5.1. Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών, διατομής 5Χ1,5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,45

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. 73

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8766.5.2 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών διατομής 5Χ2,5 mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,64

(Ολογράφως) : οκτώ ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. 74**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8766.5.3. Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών διατομής 5X4mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,79**(Ολογράφως) : εννέα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. 75****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8766.5.4. Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών διατομής 5X6mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,80**(Ολογράφως) : δώδεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά****A.T. 76****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8774.6.5. Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό Διατομής 5 X 10mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46100%

Καλώδιο τύπου NYΥ χάλκινων αγωγών διατομής 5X10 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,14**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. 77****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8766.6.6 Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό Διατομής 5 X 16mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46100%

Καλώδιο τύπου NYΥ χάλκινων αγωγών διατομής 5X16 mm² ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, 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)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,17

(Ολογράφως) : είκοσι δύο ευρώ και δέκα επτά λεπτά

A.T. 78

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.6.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΥορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 25mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5Χ25 mm² δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδρα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,24

(Ολογράφως) : είκοσι έξι ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. 79

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.6.8 Καλώδιο τύπου ΝΥΥορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 35mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5Χ35mm² δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδρα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,87

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. 80

Άρθρο: Ν/8744.03.1.5. Κανάλι πλαστικό ηλεκτρολογικό διανομής μικρού πάχους διαστάσεων 40Χ40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό, κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού ευθέων ή γωνιακών, πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,58

(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. 81

Άρθρο: Ν/8744.03.1.3. Κανάλι πλαστικό ηλεκτρολογικό διανομής μικρού πάχους διαστάσεων 25Χ25mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό, κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού ευθέων

ή γωνιακών, πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,74

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. 82

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8744/.04.1.3.Σχάρα καλωδίων με καπάκι, από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη, διάτρητη πάχους 0,6 mm διαστάσεων 300 x60 mm,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34100%

Σχάρα καλωδίων με καπάκι, διαστάσεων 300X60 και πάχους 0,6mm από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, χαλύβδινη διάτρητη, με τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (ευθέων, γωνιακών, διακλαδώσεων κλπ) και στήριξης, τους κοχλίες καθώς και τους συνδέσμους αυτής, πλήρως εγκατεστημένη, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,67

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T. 83

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8744/.04.1.1.Σχάρα καλωδίων με καπάκι, από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη, διάτρητη πάχους 0,6 mm διαστάσεων 100 x60 mm,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34100%

Σχάρα καλωδίων με καπάκι, διαστάσεων 100X60 και πάχους 0,6mm από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, χαλύβδινη διάτρητη, με τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (ευθέων, γωνιακών, διακλαδώσεων κλπ) και στήριξης, τους κοχλίες καθώς και τους συνδέσμους αυτής, πλήρως εγκατεστημένη, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,87

(Ολογράφως) : δέκα έξι ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. 84

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8733.2.3.Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ Φ16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, διαμέτρου Φ16 mm, βαρέως τύπου Heliflex, τύπου Κουβίδη, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα, και μικρουλικά συνδέσεως (κολάρα, μούφες, κουτιά διακλαδώσεως) και στερεώσεως, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,83

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. 85

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8733.2.6.Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ Φ32mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαμέτρου Φ32 mm, βαρέως τύπου Heliflex, τύπου Κουβίδη, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα, και μικρουλικά συνδέσεως (κολάρα, μούφες, κουτιά διακλαδώσεως) και στερεώσεως, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,96

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. 86

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8733.2.7.Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ Φ 50mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαμέτρου Φ50 mm, βαρέως τύπου Heliflex, τύπου Κουβίδη, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα, και μικρουλικά συνδέσεως (κολάρα, μούφες, κουτιά διακλαδώσεως) και στερεώσεως, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,57

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

A.T. 87

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8733.1.3Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών ευθύς Φ16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς, διαμέτρου Φ 16 mm, βαρέως τύπου Heliflex, τύπου Κουβίδη, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα, και μικρουλικά συνδέσεως (κολάρα, μούφες, κουτιά διακλαδώσεως) και στερεώσεως, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,47

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ και σαράντα επτά λεπτά

A.T. 88

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8733.1.6Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών ευθύς Φ32mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς διαμέτρου Φ32 mm, βαρέως τύπου Heliflex, τύπου Κουβίδη, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα, και μικρουλικά συνδέσεως (κολάρα, μούφες, κουτιά διακλαδώσεως) και στερεώσεως, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,67

(Ολογράφως) : δέκα τρία ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T. 89

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8733.2.7.Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών ευθύς Φ50mm βαρέως τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς, διαμέτρου Φ50 mm βαρέως τύπου Heliflex, τύπου Κουβίδη, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα, και μικρουλικά συνδέσεως (κολάρα, μούφες, κουτιά διακλαδώσεως) και στερεώσεως, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,81

(Ολογράφως) : είκοσι ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. 90

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8827.1.1. Ρευματοδότης στεγανός ορατός πλήρης SCHUKO με καπάκι εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49100%

Ρευματοδότης στεγανός, επίτοιχος, ορατός πλήρης SCHUKO με καπάκι εντάσεως 16 A, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία,

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,98

(Ολογράφως) : εννέα ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. 91

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8827.2.1. Ρευματοδότης πολλαπλός ορατός πλήρης SCHUKO τριών (3) λήψεων εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49100%

Ρευματοδότης πολλαπλός ορατός πλήρης SCHUKO τριών (3) λήψεων εντάσεως 16 A, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία,

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,65

(Ολογράφως) : έντεκα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. 92

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8832.2.1. Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος, βιομηχανικού τύπου εντάσεως 16 A, 5P, IP 44

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49100%

Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος, βιομηχανικού τύπου εντάσεως 16 A, 5P, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,52

(Ολογράφως) : δέκα πέντε ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

A.T. 93

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8832.2.2. Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος, βιομηχανικού τύπου εντάσεως 32 A, 5P με ακροδέκτες (3P+N+PE) , IP 44

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49100%

Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος, βιομηχανικού τύπου εντάσεως 16 A, 5P, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,39

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. 94

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8832.2.1. Ρευματολήπτης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος, βιομηχανικού τύπου εντάσεως 16 A, 5P, IP 44

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49100%

Ρευματολήπτης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος, βιομηχανικού τύπου εντάσεως 16 A, 5P, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,52

(Ολογράφως) : δέκα πέντε ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

A.T. 95

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8832.2.1. Ρευματολήπτης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος, βιομηχανικού τύπου εντάσεως 32 A, 5P, IP 44

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49100%

Ρευματολήπτης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος, βιομηχανικού τύπου εντάσεως 32 A, 5P, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,39

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά

ΟΜΑΔΑ 8. ΦΩΤΙΣΜΟΣ – ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

A.T. 96

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν/8973.1. Φωτιστικό σώμα οροφής βιομηχανικού τύπου με κάλυμμα στεγανό, μετά των λαμπτήρων LEDTUBE T8, 16 W, 1800 Lm, 4000 K, 2X 120 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49100%

Φωτιστικό σώμα οροφής βιομηχανικού τύπου με κάλυμμα στεγανό IP 65 με inoxκλιπς, μετά των λαμπτήρων LEDTUBE T8 έως 16 W, 1800 Lm, 4000K, 2X120 cm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,30

(Ολογράφως) : πενήντα έξι ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T. 97

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν/8973.8 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, τύπου LED, IP 40, 1,5 h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49100%

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής

όψης, τύπου LED, IP 40, 1,5 h, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,09

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα ευρώ και εννέα λεπτά

A.T. 98

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8973.17 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας (τύπου προβολέα) 2Χ21W 1,5hIP42

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας (τύπου προβολέα) 2Χ21W 1,5hIP42, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,05

(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα ευρώ και πέντε λεπτά

A.T. 99

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8801.2.4.Διακόπτης εξωτερικός με πλήκτρο εντάσεων 10 Α τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλερετούρ κατάλληλος για στήριξη σε επίτοιχο πάνελ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49100%

Διακόπτης εξωτερικός με πλήκτρο εντάσεων 10 Α τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλερετούρ, κατάλληλος για στήριξη σε επίτοιχο πάνελ, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,23

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

A.T. 100

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8801.2.4.Διακόπτης εξωτερικός με πλήκτρο εντάσεων 10 Α τάσεως 250 V, απλός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49100%

Διακόπτης εξωτερικός με πλήκτρο εντάσεων 10 Α τάσεως 250 V, απλός, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,23

(Ολογράφως) : έξι ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

A.T. 101

Άρθρο : ΝΑΤΗΕ Επίτοιχο πάνελ 12 θέσεων, με βάση στήριξης και πλάκα 12θ, για στήριξη και σύνδεση διακοπτικού υλικού

Επίτοιχο πάνελ 12 θέσεων (2 τμχ), με βάση στήριξης και πλάκα 12θ, για στήριξη και σύνδεση διακοπτικού υλικού, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις του επιβλέποντα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(κ.α.)
Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα ευρώ

ΟΜΑΔΑ 9. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
--

A.T.102

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8320.09.1 Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα επιφανείας έως 0,1m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52100%

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα επιφάνειας έως 0,1 m2 και παράδοσή του στην υπηρεσία, δηλαδή εργασία αποσυνδέσεως ηλεκτρικών οργάνων ήτοι διακοπών, ασφαλειών, μικροαυτόματων, ενδεικτικών λυχνιών, κ.λ.π. Στην τιμή περιλαμβάνονται οποιαδήποτε υλικά και μικροϋλικά απαιτηθούν για τις παραπάνω εργασίες καθώς και οποιεσδήποτε οικοδομικές εργασίες γίνουν για την αποκατάσταση τυχόν ζημιών που θα προξενηθούν.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,42

(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

A.T.103

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8320.02.2 Αποξήλωση καλωδίου οιασδήποτε διατομής ή καναλέτας ή μεταλλικού σωλήνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47100%

Αποξήλωση καλωδίου οιασδήποτε διατομής ή ηλεκτρολογικής καναλέτας ή σιδηροσωλήνα διέλευσης καλωδίων σε υπάρχουσα εγκατάσταση, απομόνωση ή ηλεκτρική μόνωση εναπομενουσών τυχόν καλωδιώσεων ή αναμονών και παράδοσή υπόλοιπου δικτύου σε κατάσταση λειτουργίας. Εργασία αποξηλώσεως μεταφορά υλικών και παράδοσή τους στην υπηρεσία.

(1 μέτρο)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,67

(Ολογράφως) : τρία ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T. 104

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9409.02 Αποσύνδεση και επανασύνδεση γραμμής παροχής ηλεκτρικού πίνακα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52100%

Αποσύνδεση και επανασύνδεση γραμμής τροφοδοσίας ηλεκτρικού πίνακα, δηλαδή εργασία αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως της ηλεκτρικής γραμμής παροχής του ηλεκτρικού πίνακα, δοκιμών και ελέγχου καλής λειτουργίας της εγκατάστασης. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,69

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. 105

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8320.02 Αποξήλωση οιοιδήποτε τύπου φωτιστικού σώματος ή διακόπτη ή ρευματοδότη οιοιδήποτε τύπου ή μικροαυτόματου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26100%

Αποξήλωση οιοιδήποτε τύπου φωτιστικού σώματος ή διακόπτη φωτισμού ή ρευματοδότη ή μικροαυτόματου ή οιοιδήποτε αντίστοιχου υλικού, δηλαδή διακοπή της τροφοδοτήσεως, αποξήλωση του, εξασφάλιση των καλωδίων και μεταφορά τους στην αποθήκη.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,36

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ ευρώκαι τριάντα έξι λεπτά

ΟΜΑΔΑ 10. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ

A.T.106

Άρθρο : ATHE Ν9636.4. Κλιματιστική μονάδα οροφής, ψύξης - θέρμανσης, τεχνολογίας Inverter, Ενεργειακής κλάσης A++(ψύξη) / A+++ (θέρμανση), απόδοσης και ισχύος 48.000 BTU/h τριφασικής παροχής.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55100%

Κλιματιστική μονάδα οροφής, ψύξης - θέρμανσης, τεχνολογίας Inverter, Inverter, Ενεργειακής Κλάσης A++(ψύξη)/A+++ (θέρμανση) απόδοσης και ισχύος 48.000BTU/h, με τεχνολογία R32, υψηλή ενεργειακή απόδοση, τριφασικής ηλεκτρικής παροχής, συμπεριλαμβανομένης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, πλήρως εγκατεστημένη.

Η εσωτερική και εξωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Θα είναι πιστοποιημένες για την ενεργειακή τους απόδοση και για την ασφάλεια σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, και κατά ISO 9001 για διασφάλιση ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος. Τα μηχανήματα θα έχουν δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος +46°Cστη ψύξη και από -15oCστη θέρμανση. Το μήκος των σωληνώσεων θα είναι το πολύ 5 mκαι δεν θα υπάρχει υψομετρική διαφορά εσωτερικής – εξωτερικής μονάδας.

Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν γένει υλικών και μικρούλικών απαραίτητων προς πλήρη εγκατάσταση και στήριξη, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με ηλεκτρικό δίκτυο, ασφάλιση στον ηλεκτρικό πίνακα διανομής, κάθε ρύθμιση προς παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Παραδοτέα με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος και εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά.

Παραδοτέα με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.159,59

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες εκατό ν πενήντα εννέα ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά

A.T.107

Άρθρο : ATHE Ν9636.2Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (SplitUnit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A+++ και ισχύος 12.000BTU/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55100%

Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (SplitUnit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A+++ και ισχύος 12.000BTU/h, με πιστοποίηση κατά EUROVENT, πλήρως εγκατεστημένη ,συμπεριλαμβανομένης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

Η εσωτερική και εξωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Θα είναι πιστοποιημένες για την ενεργειακή τους απόδοση και για την ασφάλεια σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, και κατά ISO 9001 για διασφάλιση ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος. Τα μηχανήματα θα έχουν δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος +46°Cστη ψύξη και από -15oCστη θέρμανση. Το μήκος των σωληνώσεων θα είναι το πολύ 5 mκαι δεν θα υπάρχει υψομετρική διαφορά εσωτερικής – εξωτερικής μονάδας.

Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν γένει υλικών και μικροϋλικών απαραίτητων προς πλήρη εγκατάσταση και στήριξη, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με ηλεκτρικό δίκτυο, ασφάλιση στον ηλεκτρικό πίνακα διανομής, κάθε ρύθμισης προς παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Παραδοτέα με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος και εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 782,44

(Ολογράφως) : επτακόσια ογδόντα δύο ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T .108

Άρθρο : ATHE N19636.3Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (SplitUnit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A+++ και ισχύος 24.000BTU/h

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55100%

Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (SplitUnit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A+++ και ισχύος 24.000BTU/h, με πιστοποίηση κατά EUROVENT, πλήρως εγκατεστημένη, συμπεριλαμβανομένης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας..

Με βαθμό ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον EER/COP=3,2/3,4. Η εσωτερική και εξωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Θα είναι πιστοποιημένες για την ενεργειακή τους απόδοση και για την ασφάλεια σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, και κατά ISO 9001 για διασφάλισης ποιότητας και κατά ISO 14001 για την προστασία του περιβάλλοντος. Τα μηχανήματα θα έχουν δυνατότητα απρόσκοπτης και συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος +46°Cστη ψύξη και από -15°Cστη θέρμανση. Το μήκος των σωληνώσεων θα είναι το πολύ 5 mκαι δεν θα υπάρχει υψομετρική διαφορά εσωτερικής – εξωτερικής μονάδας.

Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση των σχετικών σωληνώσεων και ηλεκτρικών καλωδιώσεων και του συστήματος αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων και εν γένει υλικών και μικροϋλικών απαραίτητων προς πλήρη εγκατάσταση και στήριξη, καθώς και πάσης φύσεως εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με ηλεκτρικό δίκτυο, ασφάλιση στον ηλεκτρικό πίνακα διανομής, κάθε ρύθμισης προς παράδοση της συσκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Παραδοτέα με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος και εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.081,14

(Ολογράφως) : χίλια ογδόντα ένα ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T .109

NATHEΕξαεριστήρας διπλής αναρρόφησης CBMμε διάμετρο φτερωτής 15/15, 2200W, 3HP, 9000m3/h, τριφασικής παροχής, εντός ηχομονωμένου κιβωτίου, παροχής 9000m3/h

Εξαεριστήρας φυγοκεντρικός διπλής αναρρόφησης (2 τμχ), CBMμε διάμετρο φτερωτής 15/15 2200 W, 3HP, παροχής 9000 m3/h, κέλυφος, πτερωτή, ηλεκτροκινητήρα και βάση, εντός ηχομονωμένου κιβωτίου, πλήρης όπως στη περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, με τα μικροϋλικά κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζόν και караβόπανα και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία διπλής αναρρόφησης με κιβώτιο.

(κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.589,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα εννέα ευρώ

A.T.110

ΑΤΗΕ Ν/8560.21.1. Inverter ρυθμιστής στροφών 3Φ/400 V για την ομαλή εκκίνηση εξαεριστήρα, έλεγχο, προστασία και εξοικονόμηση ενέργειας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Inverter ρυθμιστής στροφών για την ομαλή εκκίνηση εξαεριστήρα, έλεγχο, προστασία από υπερεντάσεις, υπερτάσεις κλπ., και εξοικονόμηση ενέργειας, τριφασικού εξαεριστήρα ισχύος 2200 W, ενδεικτικού τύπου Mitsubishi, τάση λειτουργίας από 380 έως 480 V, ρύθμιση ταχύτητας με ενσωματωμένο ποτενσιόμετρο, να είναι σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, σύνδεση με καλώδιο κατάλληλου τύπου με τους ανεμιστήρες εξαερισμού, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, εργασία εγκατάστασης, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00

(Ολογράφως) : εξακόσια ευρώ

A.T.111

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν/8541.300.2 Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια 4 κατευθύνσεων ενδεικτικού τύπου OK4- Διαστάσεων 750X400 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36100%

Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, οροφής, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια 4 κατευθύνσεων ενδεικτικού τύπου OK4- D, διαστάσεων 750 mmX400 mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, σχέδια, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, επακριβούς ρυθμίσεως της κατεύθυνσης του προσαγόμενου ή απαγόμενου αέρα μέσω του στομίου και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,00

(Ολογράφως) : εκατό ν δέκα οκτώ ευρώ

A.T.112

Άρθρο ΑΤΗΕ.8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 1,00X0,35 X20, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 «δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα» διαστάσεων 1,00X0,35 X20. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» λαιμοί στηριγμάτων βάσης κλπ), με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως, στήριξης και στεγανώσεως, την μεταφορά, εκφόρτωση και εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρυθμίσεως και την διάνοιξη οπών οποιουδήποτε μεγέθους επί υπάρχουσας οπτοπλινθοδομής.

(τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg))

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,87

(Ολογράφως) : οκτώ ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T.113

Άρθρο ΑΤΗΕ.8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 0,80 Χ0,80 Χ 17, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεις
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 «δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα» διαστάσεων 0,80 Χ0,80 Χ 17. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» λαιμοί στηριγμάτων βάσης κλπ), με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεις, στήριξης και στεγανώσεως, την μεταφορά, εκφόρτωση και εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρυθμίσεως και την διάνοιξη οπών οποιουδήποτε μεγέθους επί υπάρχουσας οπτοπλινθοδομής.

(τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg))

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,87

(Ολογράφως) : οκτώ ευρώκαι ογδόντα επτά λεπτά

A.T .114

Άρθρο ΑΤΗΕ.8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 0,80 Χ0,35 Χ 20, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεις
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 «δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα» διαστάσεων 0,80 Χ0,35 Χ20. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» λαιμοί στηριγμάτων βάσης κλπ), με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεις, στήριξης και στεγανώσεως, την μεταφορά, εκφόρτωση και εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρυθμίσεως και την διάνοιξη οπών οποιουδήποτε μεγέθους επί υπάρχουσας οπτοπλινθοδομής.

(τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg))

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,87

(Ολογράφως) : οκτώ ευρώκαι ογδόντα επτά λεπτά

A.T .115

Άρθρο ΑΤΗΕ.8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 0,60 Χ0,35 Χ 20, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 «δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα» διαστάσεων 0,60 Χ0,35 Χ20. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» λαιμοί στηριγμάτων βάσης κλπ), με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεις, στήριξης και στεγανώσεως, την μεταφορά, εκφόρτωση και εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρυθμίσεως και την διάνοιξη οπών οποιουδήποτε μεγέθους επί υπάρχουσας οπτοπλινθοδομής.

(τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg))

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,87

(Ολογράφως) : οκτώ ευρώκαι ογδόντα επτά λεπτά

A.T .116

Άρθρο ΑΤΗΕΝ.8685.12.1 Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδερο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118100%

Σιδηροκατασκευές από μορφοσίδηρο και σιδηρά ελάσματα για την ανάρτηση σωληνώσεων ή αεραγωγών, δηλαδή προσκόμιση, μεταφορά, εκφόρτωση, εργασία κατασκευής, εγκατάστασης, περιλαμβανομένων υλικών και μικροϋλικών στερεώσεως και ρυθμίσεως.

(τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg))

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,22

(Ολογράφως) : οκτώ ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

ΟΜΑΔΑ 11. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

A.T.117

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν18797.01.1.2.: Καλώδιο τύπου UTP 100 δομημένης καλωδίωσης κατηγορίας 6, κλάσης E, 4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48100%

Καλώδιο τύπου UTP100 δομημένης καλωδίωσης κατηγορίας 6, κλάσης E, 4 συνεστραμμένων ζευγών κατηγορίας 6 που περιβάλλονται από μανδύα από θερμοπλαστικό υλικό. Κάθε αγωγός του καλωδίου είναι διαμέτρου 24 AWG (0,51 mm) με μόνωση από κυψελοειδές πολυαιθυλένιο. Το καλώδιο θα είναι cat 6, δηλαδή κατάλληλο για ταχύτητες μεταφοράς μέχρι 100 Mbps, δηλαδή προμήθεια καλωδίου, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεων και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,18

(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά

A.T.118

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν18829.2.: Πρίζα δικτύου RJ45 διπλή, UTP 100 κατηγορίας 6, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα δικτύου RJ45 διπλή, UTP 100 κατηγορίας 6, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης παραδοτέα για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα ευρώ

A.T.119

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν18798.4.4.: Κατανεμητής καλωδίων PatchPanel 24- ports UTP Cat 6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κατανεμητής καλωδίων (πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης) (patchpanel) data 24 θυρών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς καθώς και αρίθμηση.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα ευρώ

A.T.120

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν18994.2: Δικτυακός μεταγωγέας (switch) 24- θυρών χαλκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση επί τόπου του έργου, ενός δικτυακού μεταγωγέα (switch) 24- θυρών χαλκού, 10/100/1000 Mbps, επαγγελματικού τύπου, αυτόματης σημειακής αναγνώρισης, κατάλληλου να εγκατασταθεί σε ικρίωμα "Rack", που θα διαθέτει τα τεχνικά, ποιοτικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά όπως αναλυτικά αναφέρονται στη μελέτη του έργου μετά των απαραίτητων καλωδιώσεων UTPκατηγορίας 6 και την εργασία πλήρους εγκατάστασής του, ελέγχου δοκιμών, και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στη τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης για την πλήρη εγκατάστασή του, έτοιμου προς λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 231,87

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα ένα ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T .121

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν\8769.1.1.: PatchcordsUTPcat 6 μήκους 0,50 έως 2 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48100%

Καλώδιομεικτονόμησης (Patchcords) γεφυρώσεωςUTP 4 ζευγών, cat 6 καιτερματισμέναβύσματαRJ45, μήκους μισού (0,50) έως δύο (2)m.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,63

(Ολογράφως) : τρία ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

A.T .122

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν\8993.1: ΜετώπημεικτονόμησηςUTP (PatchPanel), 24-RJ45 cat 6, 1U, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Μετώπη μεικτονόμησης UTP (PatchPanel), 24-RJ45 cat 6, 1U, πλήρης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα ευρώ

ΟΜΑΔΑ 12. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

A.T .123

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8202.1.2. Πυροσβεστήρας κόνεως, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως, φορητόςπλήρης γομώσεως 6 kg, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,69

(Ολογράφως) : σαράντα επτά ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

A.T .124

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8202.1.3. Πυροσβεστήρας κόνεως, φορητός γομώσεως 12kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως, φορητός πλήρης γομώσεως 12 kg, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,19

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε ευρώ και δέκα εννέα λεπτά

A.T .125

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8992.Ανιχνευτής κίνησης με φωτοκύτταρο, επίτοιχος 180 μοιρών εμβέλειας μέχρι 12 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Ανιχνευτής κίνησης με φωτοκύτταρο, επίτοιχος 180 μοιρών εμβέλειας μέχρι 12 m, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συμπεριλαμβανομένων των εργατικών και των υλικών εγκατάστασης και στερέωσης, δοκιμών λειτουργίας και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,55

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T .126

Άρθρο:ΝΑΤΗΕ Επέκταση υπάρχοντος συστήματος πυρανίχνευσης και συντήρηση – ενεργοποίηση αυτού, παράδοση σε κανονική λειτουργία

Επέκταση υπάρχοντος συστήματος πυρανίχνευσης με νέους ανιχνευτές πυρκαϊάς καπνού, θερμοδιαφορικού, και αντίστοιχες καλωδιώσεις, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας, συντήρηση κα ενεργοποίηση του. Ρυθμίσεις -παραμετροποιήσεις στον πίνακα πυρανίχνευσης και έλεγχος ζωνών ανίχνευσης, εντολών, επαλήθευσης και αυτόματης επανάταξης,ελέγχου βλάβης εσωτερικών και εξωτερικών κυκλωμάτων, τροφοδοτική μονάδα κλπ, πλήρης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση με τα υλικά - μικροϋλικά και την εργασία συνδέσεως, ρυθμίσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια ευρώ

Τρίπολη, Σεπτέμβριος 2024

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΠΕΡ/ΚΟΥ ΤΜ. ΠΑΤΡΑΣ

ΑΝΔΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΗΛΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.ΕΕ

ΜΑΚΡΥΓΕΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ/ΚΩΝ
ΥΠΗΡ/ΣΙΩΝ

.

ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΦΙΑ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.