

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδας 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 μονάδας 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 μονάδας 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 επέκεινα 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 ιδιαιτέρως) 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, τοιχία 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, ΔΕΥΑΧ 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 ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 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 ασφαλτομιγμάτων, 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 προσανξάνονται 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) Περιφράξης 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 συνηρημένα 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. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) 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 συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής 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 οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, 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 girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- 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 Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (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 ιδιαιτέρως 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 αφαιρέσεως 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 τετράζυλου ή τρίζυλου) 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) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	 1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	 3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήγεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	 2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	 2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	 2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	

α/α	Είδος	Συντελεστής
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζομένη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά 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 επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως 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 NET 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: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - 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	Γκρι
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 [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
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 (m^3), 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 m^3 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).

Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΗΛ-ΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ - ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

A.T. 01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

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 πείνακα διανομής, με την δαπάνη που αναλογεί σε κάθε είδος μονωτικά στηρίγματα και υπόλοιπες εσωτερικές διατάξεις του πείνακα, όπως και μικροϋλικά και την εργασία, για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση. (1 τεμ)

Ν\8886.2.2 Ονομαστικής εντάσεως 40 A

Υλικά

α. Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης διαρροής, ονομαστικής εντάσεως 40 A

A

Ν\859.2.2

τεμ

1,00x

108,2 =

108,20

β. Υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως

0,02 του α

Εργασία

0,02 x

108,2 =

2,16

Τεχν (003)

0,60x

19,87 =

11,92

h

Άθροισμα:

122,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,28

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

A.T. 02

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8886.1.2 Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος πίσω από τον πείνακα με χειρισμό από μπροστά ονομ. έντασης 125 A, 25Ka

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51

100%

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

(1 τεμ)

N\8886.3.2 .Ονομαστικής εντάσεως 125 A, 25 kA

Υλικά

α. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος ,ονομαστικής εντάσεως 125 A

όπως περιγράφεται πιο πάνω

N\838. 3.2.	τεμ	1,00x	195,00 =	195,00
-------------	-----	-------	----------	--------

β. Υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως 0,02 του α		0, 02x	195,00 =	3,90
--	--	--------	----------	------

Ερνας ία	Τεχν (003)	h	1,8 x	19,87 =	35,76
	Βοηθ (002)	h	1,8 x	16,84 =	30,31

Άθροισμα:	264,97
-----------	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 264,97

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα τέσσερα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. 03

Άρθρο : ΑΤΗ 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 2 Εντάσεως 40 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 40 Α

851. 3. 2	τεμ	1.00x	11.36 =	11.36
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0, 03x	11,36 =	0,34

Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
---------	------------	---	-------	---------	------

Άθροισμα	21,64
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,64

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. 04

Άρθρο : ΑΤΗ N\8880.4.4 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τετραπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

N/8880. 4 απλός τετραπολικός
N/8880. 4.4 Εντάσεως 40 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων
χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 63 A

851. 4. 4	τεμ	1,00x	19,40 =	19,40
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0, 03x	19,40 =	0,58
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
			Άθροισμα	29,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,92

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T.05

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

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

8915.1.2 μονοπολικός ενός στοιχείου, εντάσεως 10 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός, ενός στοιχείου εντάσεως 10 A

859. 1. 2	τεμ	1,00x	5 =	5,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0, 02x	5 =	0,10
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
			Άθροισμα	9,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07

(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

A.T. 06

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A, 6 kA καμπύλης C, 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 τοποθέτησεως στον πίνακα (1 τεμ)

8915.1.3. μονοπολικός ενός στοιχείου, εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός ενός στοιχείου εντάσεως 16 A

859. 1. 3	τεμ	1,00x	5 =	5. 00
-----------	-----	-------	-----	-------

β. Μικροϋλικά 0,02	του α	0, 02x	5 =	0, 10
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =
				5,96
Αθροισμα				11,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,06

(Ολογράφως) : έντεκα και έξι λεπτά

A.T. 07

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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)

8915.2.3. τριπολικός τριών στοιχείων, εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός τριών στοιχείων εντάσεως 16 A

859. 2. 3	τεμ	1.00x	19.65 =	19.65
β. Μικροϋλικά 0,02	του α	0, 02x	19.65 =	0, 39
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =
				5,96
Αθροισμα				26,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00

(Ολογράφως) : είκοσι έξι ευρώ

A.T. 08

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8915.2.6 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32 A, 6kA, τριών στοιχείων τύπου C

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 32 A, 6 kA τύπου C, 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)

8915.2.6. τριπολικός τριών στοιχείων, εντάσεως 32 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός τριών στοιχείων εντάσεως 32 A

859. 2. 6	τεμ	1.00x	23.00 =	23.00
β. Μικροϋλικά 0,02	του α	0, 02x	23,00 =	0, 46
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =
				7,95
Αθροισμα				31,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,41

(Ολογράφως) : τριάντα ένα ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

A.T. 09

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8915.2.9 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS τριπολικός εντάσεως 63 A, 6kA, τριών στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 63 A, 6 kA, 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)

8915.2.9. τριπολικός τριών στοιχείων, εντάσεως 63 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός τριών στοιχείων εντάσεως 63 A

859. 2. 9	τεμ	1.00x	33.50 = 33.50
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0, 02x	33,50 = 0, 67
Εργασία			
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 = 9,93
			<hr/>
			Άθροισμα 44,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,10

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

A.T. 10

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8924.2 Ενδεικτική λυχνία τριπλή LED 230V, πλήρους

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

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)

Υλικά

α. Ενδεικτική λυχνία LED 230 V μεταλλικών πινάκων και πεδίων με τα μικροϋλικά

N.851.5.3.	τεμ	1,02x8,02=	8,36
Εργασία			
Τεχν (003)	h	0,60x19,87 =	11,92

Άθροισμα: 20,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,28

(Ολογράφως) : είκοσι ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T.11

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8842.6. Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP 66, 21 έως 30 αναχωρήσεων, διαστάσεων 60X70X18

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο, με πόρτα, στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο διαστάσεων 60X70X18, προστασίας IP 66, 21 έως 30 αναχωρήσεων, διαστάσεων 60X70X18, 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, 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)

N\8842. 6

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο- έλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, 31 έως 40 αναχωρήσεων, προστασίας IP 66

N\836. 1. 6	τεμ	1,00x	170,00 =	170,00
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α				
		0, 05x	170,00 =	8,50
Εργασία				
Τεχ (003)	h	1,2x	19,87 =	23,84
Βοη (002)	h	1,2x	16,84 =	20,21
~				
			Αθροισμα	222,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 222,44

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι δύο και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. 12

Άρθρο : ΑΤΗ N\8842.7 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP 66, 31 έως 40 αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα ντεκαπέ και μορφοσίδηρο, με πόρτα, στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, 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 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)

N\8842. 7

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδ- έλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, 31 έως 40 αναχωρήσεων, προστασίας IP 66

N\836. 1. 7	τεμ	1,00x	200,00 =	200,00
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α				
		0, 05x	200,00 =	10,00
Εργασία				
Τεχ (003)	h	1,6x	19,87 =	31,79
Βοη (002)	h	1,6x	16,84 =	26,94
~				
			Αθροισμα	268,73

Ευρώ (Αριθμητικά) : 268,73

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα οκτώ και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T.13

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8842.1.2. Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος ή χωνευτός προστασίας IP 66, έως 10 αναχωρήσεων, διαστάσεων 50X50

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα ντεκαπé και μορφοσίδηρο, με πόρτα, στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός, διαστάσεων 50X50, προστασίας IP 66, 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, 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, μικρούλικά 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)

Ν\8842. 1

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-έλασμα 'ντεκαπé και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος ή χωνευτός στον τοίχο, έως 10 αναχωρήσεων, προστασίας IP 66

Ν\836. 1. 6	τεμ	1,00x	65,00 =	65,00
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικά στερεώσεως 0,05 του α		0,05x	65,00 =	3,25
Εργασία				
Τεχ (003)	h	1,0x	19,87 =	19,87
Βοη (002)	h	1,0x	16,84 =	16,84
			Άθροισμα	104,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 104,96

(Ολογράφως) : εκατό ν τέσσερα και ενενήντα έξι λεπτά

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛ/ΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ- ΚΑΝΑΛΙΑ- ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

A.T. 14

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (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)

8766. 3 τριπολικό
8766. 3 . 1 Διατομή: 3 Χ 1,5 mm2

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3Χ1,5 mm2

816.3.1.

β. Μικροϋλικά 0,02 του α Εργασία		τεμ	1,05x 0, 10x	0,95 = 1,00 =	1,00 0,10
	Τεχν	(003) h	0, 12x	19,87 =	2,38
	Βοηθ	(002) h	0,12 x	16,84=	2,02
	Άθροισμα 5,50				

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,50

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. 15

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών 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)

8766. 3 τριπολικό
8766. 3 . 2 Διατομής: 3 Χ 2,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3Χ2,5 mm²

816.3.2.

β. Μικροϋλικά 0,02 του α Εργασία		τεμ	1,05x 0, 10x	1,45 = 1,52 =	1,52 0,15
	Τεχν	(003) h	0, 12x	19,87 =	2,38
	Βοηθ	(002) h	0,12 x	16,84=	2,02
	Άθροισμα 6,07				

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,07

(Ολογράφως) : έξι και επτά λεπτά

A.T. 16

Άρθρο : ΑΤΗ Ν/8766.5.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών 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)

8766. 5 πενταπολικό
8766. 5 . 2 Διατομής: 5 Χ 2,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 5Χ2,5 mm²

816.5.2.

β. Μικροϋλικά 0,02 του α Εργασία		τεμ	1,05x 0, 10x	2,40 = 2,52 =	2,52 0,25

Τεχν	(003) h	0, 16x	19,87 =	3,18
Βοηθ	(002) h	0,16 x	16,84=	2,69
Αθροισμα				8,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,64

(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. 17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8766.5.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 Χ 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών 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)

N.8766. 5 πενταπολικό

N.8766. 5.4. Διατομής: 5 Χ 4 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 5 Χ 4 mm²

816. 5. 4

β. Μικρουλικά 0,10 του α

Εργασία

Τεχν	(003) h	0.18x	19.87 =	3.58
Βοηθ	(002) h	0,18x	16,84 =	3,03
Αθροισμα				9,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,79

(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. 18

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8774.6.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 25 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

N/8774. 6 Πενταπολικό

N/8774. 6 . 7 Δι ατομής 5 Χ 25 mm²

Υλ

α. Καλώδιο ΝΥΥ 5 Χ 25 mm²

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,24x	19,87 =	4, 77
Βοηθ	(002) h	0,24x	16,84 =	4, 04

Άθροισμα 26,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,24

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. 19

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8774.6.8 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 35 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

Ν\8774. 6 Πενταπολικό
Ν\8774. 6 . 8 Δι ατομής 5 Χ 35 mm²

Υλ

α. Καλώδιο ΝΥΥ 5 Χ 35 mm ²	m	1,05x	21,52 =	22,60
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0, 10x	22,60=	2,26

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοη θ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

Άθροισμα 35,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,87

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. 20

Άρθρο : ΑΤΗ Ν. 8733.2.3. Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ 16 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών 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)

Ν/ 8733. 2 σπирάλ
8733. 2. 3, διαμέτρου Φ 16 mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex Ν/ 801. 5.3.	m	1. 05x	2.05 =	2.15
β. Μικρουλικά 0,08 του α		0, 08x	2, 15 =	0,17

Εργασία

Τεχν (003)	h	0, 15x	19,87 =	2,98
Βοηθ (002)	h	0, 15x	16,84 =	2,53

Άθροισμα 7,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,83

(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. 21**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8733.1.3 Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών ευθύς 16 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών 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)

8732. 1 ευθύς

8733. 1 .3. διαμέτρου Φ 16 mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex ευθύς διαμέτρου Φ16 mm

N.801. 5.3 m 1. 05x 3.50 = 3.67

β. Μικρουλικά 0,08 του α 0, 08x 3,67 = 0,29

Εργασία

Τεχν (003) h 0, 15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0, 15x 16,84 = 2,53

Άθροισμα 9,47**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,47****(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα επτά λεπτά****A.T. 22****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8733.1.6 Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών ευθύς 32 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών 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)

8733. 1 ευθύς

8733. 1 .6. διαμέτρου Φ 32 mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex ευθύς διαμέτρου Φ32 mm

N.801. 5.6 m 1. 05x 7.2 = 7.56

β. Μικρουλικά 0,08 του α 0, 08x 7.56 = 0,60

Εργασία

Τεχν (003) h 0, 15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0, 15x 16,84 = 2,53

Άθροισμα 13,67**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,67****(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα επτά λεπτά****A.T. 23****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν. 8733.2.7. Σωλήνας τύπου Heliflex ηλεκτρικών γραμμών σπирάλ 110 mm βαρέως τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών 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)

N/ 8733. 2 σπιράλ
8733. 2. 7, διαμέτρου Φ 110 mm

Υλικά

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Heliflex

N/ 801. 5.3.

β. Μικρουλικά 0,08 του α

m 1, 05x 4,00 = 4,20

0, 08x 4,20 = 0,33

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0, 15x	19,87 = 2,98
Βοηθ	(002)	h	0, 15x	16,84 = 2,53

Άθροισμα 10,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. 24

Άρθρο : ΑΤΗ Ν/8744/.04.1.2. Σχάρα καλωδίων με καπάκι, από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ χαλύβδινη, διάτρητη πάχους 0,8 mm διαστάσεων 200 x 60 mm,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Σχάρα καλωδίων με καπάκι, 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 μικρουλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

N\8744.04. 1 πάχους 0,8 mm

(1 m)

Υλικά

α. Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη πάχους 0,8 mm

N\806.10. 1. 2

β. Μικρουλικά 0,10 του α

m 1,00x 15,00 = 15, 00

0,10x 15,00 = 1,50

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,10x	19,87 = 1,99
Βοηθ	(002)	h	0,10x	16,84 = 1, 68

Άθροισμα 20,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,17

(Ολογράφως) : είκοσι και δέκα επτά λεπτά

A.T. 25

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8744.08.4 Ηλεκτρ. κανάλι πλαστικό ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND, τμηματικής συναρμολόγησης διαστάσεων 105 x 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND, κατάλληλο για τμηματική συναρμολόγηση, με εύκαμπτο κάλυμμα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό ακραίων καλυμμάτων ,πλήρες ,όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8744.08. 4 πλαστικό , τμηματικής τοποθέτησης

N\8744.08. 4. 4 διαστάσεων 105 x 50 mm

Υλικά

α. Ηλεκτρολογικό κανάλι πλαστικό , διαστάσεων 105 x 50 mm	τμηματικής	τοποθέτησης	
N\807. 4. 4	m	1.05 x 16,42 =	17,24

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0, 10x 17,24 = 1,72

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0.08x	19.87 =	1.59
Βοηθ	(002)	h	0,08x	16,84 =	1,35

Άθροισμα 21,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,90

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. 26

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8744.08.5 Ηλεκτρ. κανάλι πλαστικό ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND, τμηματικής συναρμολόγησης διαστάσεων 150 x 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND, κατάλληλο για τμηματική συναρμολόγηση, με εύκαμπτο κάλυμμα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό ακραίων καλυμμάτων ,πλήρες ,όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

N\8744.08. 5 πλαστικό , τμηματικής τοποθέτησης

N\8744.08. 5. 4 διαστάσεων 150 x 50 mm

Υλικά

α. Ηλεκτρολογικό κανάλι πλαστικό , διαστάσεων 150 x 50 mm	τμηματικής	τοποθέτησης	
N\807. 4. 4	m	1, 05x	19,00 = 19,95

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0, 10x 19,95 = 1,99

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0.08x	19.87 =	1.59
Βοηθ	(002)	h	0,08x	16,84 =	1,35

Άθροισμα 24,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,88

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ογδόντα οκτώ

A.T. 27

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8744.08.6 Ηλεκτρ. κανάλι πλαστικό ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND, τμηματικής συναρμολόγησης διαστάσεων 150 x 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι, πλαστικό ενδεικτικού τύπου DLP LEGRAND, κατάλληλο για τμηματική συναρμολόγηση, με εύκαμπτο κάλυμμα για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων μετά των αναλογούντων σε αυτό ακραίων καλυμμάτων ,πλήρες ,όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 m)
 N\8744.08. 6 πλαστικό , τμηματικής τοποθέτησης
 N\8744.08. 6. 4 διαστάσεων 150 x 65 mm

Υλικά

α. Ηλεκτρολογικό κανάλι πλαστικό , διαστάσεων 150 x 65 mm	τμηματικής	τοποθέτησης			
N\807. 4. 4	m	1, 05x	26,50 =	27,82	
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0, 10x	27,82 =	2,78	
Εργασία	Τεχν	(003) h	0.08x	19.87 =	1.59
	Βοηθ	(002) h	0,08x	16,84 =	1,35

Άθροισμα : 33,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,54

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα τέσσερα

A.T. : 28

ΑΤΗ N\8744.14.5. Εξαρτήματα τοποθέτησης για ηλεκτρολογικά κανάλια DLP βάση 6 στοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Εξάρτημα για τοποθέτηση σε ηλεκτρολογικό κανάλι DLP, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)
 N\8744.14.5 βάση 6 στοιχείων

Υλικά

α. βάση 6 στοιχείων

Z \ 837. 5 τεμ.	1,05 x	4,00 =	4,20
β. Μικρουλικά 0,10 του α	0,1 x	4,20 =	0,42

Εργασία

Βοηθ	(002) h	0,1x	16,84 =	1,68
------	---------	------	---------	------

Άθροισμα 6,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,03

(Ολογράφως) : έξι και τρία λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΑΤΗ N\8744.09.2 Μίνι κολώνα αλουμινίου DLP διέλευσης καλωδίων, ύψους 68 cm τύπου Legrand, με κάλυμμα , χρώματος λευκού και δυνατότητα κάλυψης διακοπτικού υλικού σε 4 πλευρές

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Μίνι κολώνα αλουμινίου DLP τύπου LEGRAND, με κάλυμμα, χρώματος λευκού ύψους 68 cm για την διέλευση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ρευμάτων, με δυνατότητα κάλυψης διακοπτικού υλικού σε 4 πλευρές, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές , ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

N\8744.09. 2 Κολώνα αλουμινίου διέλευσης καλωδίων
 N\8744.09. 2. 4 ύψους 68 cm

Υλικά

α. Κολώνα αλουμινίου διέλευσης Ύψους 68 cm mm	m	1, 05x	210,00 =	220,5
N\807. 4. 4				

β. Μικρουλικά 0,10 του α

Εργασία				0, 10x	220,5 =	22,05
	Τεχν	(003)	h	1.05x	19,87 =	20,86
	Βοηθ	(002)	h	1,05x	16,84 =	17,68
Αθροισμα						281,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 281,09

(Ολογράφως) : Διακόσια ογδόντα ένα και εννέα λεπτά

A.T. : 30

ΑΤΗΕ Ν\8744.22.4. Εξαρτήματα τοποθέτησης για mini κολώνα DLP, εξάρτημα βάσεως 8 στοιχείων (4 λήψεων)

Κωδικός αναθεώρησης: Η\ΛΜ 42 100%

Εξάρτημα για τοποθέτηση σε mini κολώνα DLP, εξάρτημα βάσεως 8 στοιχείων (4 λήψεων), πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση στην mini κολώνα με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ν\8744.22. 4 βάση 8 στοιχείων

Υλικά

α. βάση 8 στοιχείων

Z \ 837. 5 τεμ.

1,05 x 25,00 = 26,25

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x 26,25 = 2,625

Εργασία

Βοηθ (002) h 0,1x 16,84= 1,68

Αθροισμα 30,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,55

(Ολογράφως) : τριάντα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.04.3. Ρευματοδότης για mini κολώνα DLP, τύπου Legrand, shuko οκτώ (8) στοιχείων, ορατός πλήρης. χρώματος λευκού εντάσεως 16 A, 4 λήψεων.

Κωδικός αναθεώρησης: Η\ΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης για mini κολώνα DLP, τύπου Legrand, shuko οκτώ (8) στοιχείων, ορατός πλήρης. χρώματος λευκού εντάσεως 16 A, 4 λήψεων, εγκατεστημένος σε mini κολώνα DLP

γείωση πλήρης, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ν\8827.04. 3 Εντάσεως 16 A, 4 λήψεων.

Υλικά α. Ρευματοδότης για mini κολώνα schuko

εντάσεως 16 A , 4 λήψεων.

Ν\831.10. 3

τεμ 1,00x 35,00 = 35,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0, 05x 35,00 = 1,75

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 42,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,71

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.03.3. Ρευματοδότης για ηλεκτρολογικό κανάλι DLP , ή επίτοιχος schuko ορατός πλήρης. εντάσεως 16 A, έξι στοιχείων (3 πριζών ανά τεμάχιο), συμπεριλαμβανομένου πλαισίου στήριξης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Ρευματοδότης για ηλεκτρολογικό κανάλι DLP, ή επίτοιχος schuko ορατός εγκατεστημένος, με γείωση πλήρης, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένου του πλαισίου στήριξης του

(1 τεμ)

Ν\8827.03. 3 Εντάσεως 16 A, 3 λήψεων.

Υλικά α. Ρευματοδότης ως ανωτέρω schuko

εντάσεως 16 A , 3 λήψεων.

Ν\831.10. 3	τεμ	1,00x	22,28 =	22,28
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0, 05x	22,28 =	1,11
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Άθροισμα				27,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,36

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.01.3.2. Ρευματοδότης στεγανός ορατός πλήρης SCHUKO με καπάκι εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Ρευματοδότης στεγανός ορατός με κυτίο πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και ρευματοδότης μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

1 τεμ) SCHUKO με καπάκι

Ν\8827 2 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης στεγανός ορατός εντάσεως 16 A

Ε\831. 9. 2	τεμ	1,00x	4,77 =	4, 77
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0, 05x	4,77 =	0,24
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0, 25x	19,87 =	4,97
Άθροισμα				9,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,98

(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.03.4 Ρευματοδότης για ηλεκτρολογικό κανάλι DLP, ή επίτοιχος schuko ορατός πλήρης. εντάσεως 16 A, τεσσάρων στοιχείων (2 πριζών ανά τεμάχιο), συμπεριλαμβανομένου πλαισίου στήριξης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης για ηλεκτρολογικό κανάλι DLP, ή επίτοιχος, schuko ορατός, εγκατεστημένος, με γείωση πλήρης, δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένου του πλαισίου στήριξης του

(1 τεμ)

Ν\8827.03. 4 Εντάσεως 16 A, 2 λήψεων.

Υλικά

α. Ρευματοδότης ως ανωτέρω schuko

εντάσεως 16 A . 2 λήψεων.

Ν\831.10. 2

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

Ερνασία

Τεχν (003)

τεμ

1,00x

18,50 =

18,50

0, 05x

18,50 =

0,93

h 0,20x

19,87 =

3,97

Άθροισμα

23,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,40

(Ολογράφως) : Είκοσι τρία και σαράντα

A.T. : 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8827.02.3. Ρευματοδότης πολλαπλός shuko ορατός πλήρης πέντε (5) λήψεων, 16 A, με καλώδιο 3 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης πολλαπλός ορατός βακελίτου shuko με γείωση πλήρης δηλαδή προμήθεια ρευματοδότη και μεταφορά προς σύνδεση, με καλώδιο 3 m.

(1 τεμ)

Ν\8827.02. 3 Εντάσεως 16 A, 5 λήψεων με καλώδιο 3 m..

Υλικά

α. Ρευματοδότης πολλαπλός

ορατός εντάσεως 16 A . 5

λήψεων.

Ν\831. 1. 3

τεμ

1,00x

13,20 =

13,20

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0, 05x

13,20 =

0,66

Άθροισμα

13,86

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,86

(Ολογράφως) : δεκατρία ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά

A.T.36

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8832.02.1 Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας επίτοιχος, βιομηχανικού τύπου εντάσεως 16 A, 5P

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας μέσα σε κιβώτιο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ν\8832. 2 Μέσα σε επίτοιχ.,βιομηχ.

τύπου προστασίας

IP44 τάσεως

380/220 V

N\8832. 2.1. Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή προστασίας μέσα σε επίτοιχ., βιομηχ. τύπου

προστασίας IP44 τάσεως 380/220 V	1,00x	7,79 =	7,79
β. Μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x	7,79 =	0,39
Εργασία			
Τεχν (003)	h 0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h 0,20x	16,84 =	3,37
Άθροισμα			15,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,52

(Ολογράφως) : δέκα πέντε ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

ΟΜΑΔΑ Γ: ΦΩΤΙΣΜΟΣ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

A.T. 37

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8889.2 Λαμπτήρας τεχνολογίας LED τύπου Tube T8, μήκους 1,20 m, 18W, 4000 K

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Λαμπτήρας τεχνολογίας LED τύπου Tube T8, μήκους 1,20 m, ισχύος 18W, θερμοκρασίας χρώματος 4000K, δείκτη CRI>80, συντελεστή απόδοσης >0,9 δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμπτήρα LED σε οποιαδήποτε θέση και ύψος. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού λαμπτήρα, καθώς και η τυχόν απαιτούμενη σκαλωσιά.

(1 τεμ) Υλικά

α. Λαμπτήρας LED τύπου Tube T8, μήκους 1,20 m: Ν\854.1	τεμ	1,00x	4,8=	4,80
Εργασία				
Τεχν (003)	h 0,20x	19,87 =	3,97	
Βοηθ (002)	h 0,20x	16,84 =	3,37	
Άθροισμα				12,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,14

(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. 38

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8973.12 Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, οροφής/ψευδοροφής, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, οθόνης 2M, μετά των λαμπτήρων LED T8 TUBE 120cm, ισχύος 2X18W, 4000K

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής/ψευδοροφής, σώμα πολυγωνικής μορφής από ατσάλι, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό, οθόνη 2M με εγκάρσιες παραβολικές περσίδες (ανταυγαστήρας) διπλής παραβολικότητας, από ανοδιωμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο με διαμήκεις κεντρικά στοιχεία V, μετά των λαμπτήρων LED T8 TUBE 120cm, ισχύος 2x18W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση, βαμμένη με ψημένο χρώμα, λυχνιολαβές λαμπτήρων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά

και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. (τεμ.)

N\8973.12α.

Υλικά Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, οροφής/ψευδοροφής, με ανταυγαστήρα αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, μετά των λαμπτήρων LED T8 TUBE 120cm, ισχύος 2x18W ως ανωτέρω

E\872.13		τεμ.	1,0x	50,00=	50,00
β. Μικρουλικά			0,02x	50,00 =	1,00
Εργασ ία					
	Τεχν	(003) h	0.5x	19.87 =	9.94
	Βοηθ	(002) h	0.5x	16.84 =	8.42

Άθροισμα 69,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,36

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. 39

Άρθρο: ΑΤΗ 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 49 100%

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, τύπου LED, IP 40, 1,5 h , δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. (τεμ.)

N\8973.8 α. Υλικά Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας ,με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, τύπου LED, IP 40, 1,5 h

E\872.8		τεμ.	1, 0x	35 =	35,00
β. Μικρουλικά			0,05x	35 =	1 ,75
Εργασ ία					
	Τεχν	(003) h	0, 2x	19,87 =	3,97
	Βοηθ	(002) h	0, 2x	16,84 =	3,37

Άθροισμα 44,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,09

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα ευρώ και εννέα λεπτά

A.T. 40

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8973.17 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας (τύπου προβολέα) 2X21W 1,5h IP42

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας (τύπου προβολέα) 2X21W 1,5h IP42, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση με μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης. (τεμ.)

N\8973.17

α. Υλικά	ασφαλείας (τύπου	προβολέα) 2X21W	1,5h IP42	ως ανωτέρω	
Φωτιστικό σώμα					
E\872.18		τεμ.	1,0x	52 =	52,00
β. Μικρουλικά			0, 02x	52 =	1,04
Εργασία	Τεχν	(003) h	0,3x	19,87 =	5,96
	Βοηθ	(002) h	0,3x	16,84 =	5,05
Άθροισμα					64,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,05

(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. 41

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8801.2.4 Διακόπτης εξωτερικός με πλήκτρο εντάσεων 10 Α τάσεως 250 V, εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλερετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

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

(1 τεμ)

8801.2 Εντάσεως 10 Α

8801. 2.4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Υλικά

α. Διακόπτης εξωτερικός με πλήκτρο

826. 2. 1

τεμ 1,00x

2,05 =

2,05

β. μικροϋλικά 0,10 του α

0,10

2,05 =

0,21

Εργασία Τεχν (003)

h 0,20x

19,87 =

3,97

Άθροισμα

6,23

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,23

(Ολογράφως) : έξι και είκοσι τρία λεπτά

A.T. 42

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8821.54 Μπουτόν κλιμακοστασίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Μπουτόν κλιμακοστασίου, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,80

(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα λεπτά

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ- ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

A.T. 43

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8320.09.4 Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα επιφανείας 0,5 έως 1,5 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

100%

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα 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.

N\8320.09. 4 Επιφανείας έως 1,5 m2.

(1 τεμ)

Εργασία υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.
Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα επιφανείας έως 1,5 m2.

Τεχν	(003)	h	3,50x	19,87 =	69,54
Boη θ	(002)	h	3,50x	16,84 =	58,94
Άθροισμα				128,48	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,48

(Ολογράφως) : εκατό ν είκοσι οκτώ και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. 44

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9409.02 Αποσύνδεση και επανασύνδεση γραμμής παροχής ηλεκτρικού πίνακα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

100%

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)

Αποσύνδεση και επανασύνδεση γραμμής παροχής ηλεκτρικού πίνακα.

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία

Τεχν	(003) h 0,40x	19,87 =	7,95
Boηθ	(002) h 0,40x	16,84 =	6,74

Άθροισμα 14,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,69

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. 45

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9409.01 Αποσύνδεση και επανασύνδεση ηλεκτρικής γραμμής σε ηλεκτρικό πίνακα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 100

100%

Αποσύνδεση και επανασύνδεση γραμμής παροχής ρευματοδότη σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα, δηλαδή εργασία αποσυνδέσεως και επανασυνδέσεως της ηλεκτρικής γραμμής, έλεγχος καλής λειτουργίας της εγκατάστασης. (1 τεμ)

Αποσύνδεση και επανασύνδεση σε ηλεκτρικό πίνακα ηλεκτρικής γραμμής.

Εργασία

Εργασία και μικροϋλικά
ανοιγμένα σε εργασία

Τεχν	(003) h 0,30x	19,87 =	5,96
Boηθ	(002) h 0,30x	16,84 =	5,05

Άθροισμα 11,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,01

(Ολογράφως) : έντεκα και ένα λεπτό

A.T .46

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8320.03 Αποξήλωση οιοιδήποτε τύπου φωτιστικού σώματος ή διακόπτη ή ρευματοδότη οιοιδήποτε τύπου ή μικροαυτόματου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση οιοιδήποτε τύπου φωτιστικού σώματος ή οιοιδήποτε αντίστοιχου υλικού, δηλαδή διακοπή της τροφοδοτήσεως, αποξήλωση του, και εξασφάλιση των καλωδίων.

(1 τεμ) Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία. Αποξήλωση φωτιστικού σώματος ή αντίστοιχου υλικού οιοιδήποτε τύπου.-

Τεχν(003)	h	0,50 x19,87	=	9,94
Βοηθ(002)	h	0,50 x16,84	=	8,42

Άθροισμα 18,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,36

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T .47

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8974.1 Αποξήλωση πυρανίχνευτή ή κομβίου συναγερμού πυρανίχνευσης ή σειρήνας πυρανίχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Αποξήλωση πυρανίχνευτή ή κομβίου συναγερμού πυρανίχνευσης ή σειρήνας πυρανίχνευσης ή οιοιδήποτε αντίστοιχου υλικού, δηλαδή διακοπή της τροφοδοτήσεως, αποξήλωση του, εξασφάλιση των καλωδίων και μεταφορά του στην αποθήκη. (1 τεμ)

Εργασία και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

Τεχν (003)	h	1,00 x 19,87 = 19,87
Βοηθ (002)	h	1,00 x 16,84 = 16,84

Άθροισμα 36,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71

(Ολογράφως) : τριάντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ**A.T .48**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9636.3 Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, διαιρούμενου τύπου (Split Unit), INVERTER, Ενεργειακής Κλάσης A+++ και ισχύος 24.000BTU/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά (στηρίγματα, γωνίες, μικροεξαρτήματα), ασφάλιση στον ηλεκτρικό πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας με μονοπολικό μικροαυτόματο

ονομαστικής έντασης 16Α τύπου Κ, καλωδιώσεις Α05VV-R (πρώην ΝΥΜ) διατομής 3Χ2,5mm², εγκιβωτισμός σωληνώσεων εντός επίτοιχου πλαστικού ηλεκτρολογικού καναλιού και ο σωλήνας απορροής των συμπυκνωμάτων να φτάνει εξωτερικά στη στάθμη του εδάφους. Παραδοτέα με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος και εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά. (1 τεμ)

Υλικά				
α. Κλιματιστική μονάδα, ψύξης -θέρμανσης, διαιρούμ. τύπου (Split Unit)				INVERTER
Ενεργειακής Κλάσης A+++ και ισχύος 24.000BTU/h				
814.13	τεμ	1,00x	1.040 =	1.040,00
		0,03x1.040		= 31,20
β. Μικροϋλικά 0,03 του α			19,87 =	
Ενσωματωμένα	h	0,50x		9,94
Άθροισμα				1.081,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.080,14

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

A.T .49

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9636.4. Κλιματιστική μονάδα ψύξης - θέρμανσης, ντουλάπα τεχνολογίας Inverter Ενεργειακής κλάσης A++/ A+++ , απόδοσης 48.000 BTU/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Κλιματιστική μονάδα, ψύξης - θέρμανσης, ντουλάπα τεχνολογίας Inverter, Ενεργειακής Κλάσης A++/A+++ και ισχύος 48.000BTU/h, πλήρως εγκατεστημένη.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά (στηρίγματα, γωνίες, μικροεξαρτήματα), ασφάλιση στον ηλεκτρικό πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας με μονοπολικό μικροαυτόματο ονομαστικής έντασης 16Α τύπου Κ, καλωδιώσεις Α05VV-R (πρώην ΝΥΜ) διατομής 5Χ2,5mm², πηγή τροφοδοσίας στην εξωτερική μονάδα, εγκιβωτισμός σωληνώσεων εντός επίτοιχου πλαστικού ηλεκτρολογικού καναλιού και ο σωλήνας απορροής των συμπυκνωμάτων να φτάνει εξωτερικά στη στάθμη του εδάφους. Παραδοτέα με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη. (1 τεμ)

Υλικά				
α. Κλιματιστική μονάδα, ψύξης -θέρμανσης, ντουλάπα				INVERTER
Ενεργειακής Κλάσης A++/A+++ και 48.000BTU/h				
ισχύος 814.13	τεμ	1,00x	2.150 =	2.150,00
		0,03x2.150		= 64,50
β. Μικροϋλικά 0,03 του α			19,87 =	
Ενσωματωμένα	h	0,50x		9,94
Άθροισμα				2.224,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.224,44

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια είκοσι τέσσερα ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

A.T. 50

ΑΡΘΡΟ ΚΙ 8798: Εργασίες εγκατάστασης και επέκτασης δικτύου δεδομένων στο Υπολογιστικό Κέντρο του Κτιρίου Η/Υ και εργασίες διασύνδεσης καλωδίων Control Room (κατά αποκοπή)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

100%

Εργασία εγκατάστασης και επέκτασης εσωτερικού δικτύου δεδομένων, που περιλαμβάνει

εγκατάσταση τηλεπικοινωνιακών πριζών δεδομένων για κάθε θέση εργασίας Η/Υ του **Υπολογιστικού Κέντρου**, διασύνδεση με καλώδια Utp, Cat 6, τερματισμό αυτών σε κατανεμητές, εγκατάσταση ικριώματος (μεταλλική καμπίνα -Rack), σύνδεση **και πιστοποίηση της εγκατάστασης δικτύου**. Στις εργασίες δικτύωσης, περιλαμβάνεται και η καλωδιακή διασύνδεση του **CONTROL ROOM (Servers)** με τον κεντρικό δικτυακό εξοπλισμό, σύμφωνα με τη μελέτη.

Οι τηλεπικοινωνιακές πρίζες δεδομένων θα εγκατασταθούν είτε σε κανάλι DLP τμηματικής συναρμολόγησης, ή σε επιδαπέδια κολώνα DLP, σε σημεία που υποδεικνύονται στη μελέτη, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης ώστε να επιτυγχάνεται η διασύνδεση των τερματικών συσκευών με ευκολία. Οι πρίζες θα πρέπει να διαθέτουν προστατευτικά κλείστρα για τις υποδοχές των βυσμάτων RJ-45 και θα πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και τα διεθνή πρότυπα.

Μετά το πέρας της εγκατάστασης, και τον τερματισμό των καλωδίων, θα πραγματοποιηθούν στο σύνολο της εγκατάστασης με πιστοποιημένο όργανο και θα παραδοθούν πλήρη σχέδια σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, με τις οδεύσεις και τα σημεία εγκατάστασης όλων των πριζών, όπου και θα εμφανίζεται και η αποδοθείσα σήμανση (αρίθμηση) των εγκατεστημένων πριζών.

Όλα τα παραπάνω θα υλοποιηθούν σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα επισυναπτόμενα σχέδια τον προϋπολογισμό, που είναι αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης, καθώς και τις υποδείξεις του επιβλέποντα του έργου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.442,70

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τετρακοσίων σαράντα δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ-ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ

A.T. 51

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9291.32 Ανιχνευτής πυρκαγιάς καπνού, διευθυνσιοδοτούμενος, φωτοηλεκτρονικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

100%

Ανιχνευτής πυρκαγιάς καπνού, διευθυνσιοδοτούμενος, φωτοηλεκτρονικού τύπου, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος με τη βάση, τα υλικά και τα μικροϋλικά εγκατάστασης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συμπεριλαμβανομένων των εργατικών και των υλικών εγκατάστασης και στερέωσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά

α. Ανιχνευτής καπνού οπτικής δέσμης, ως ανωτέρω,

N\876.20	τεμ	1,00x	63 =	63,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0, 03x	63 =	1,89
Εργασία	Τεχν (003)	h	0, 03x	19,87 =
				0, 60
Άθροισμα				65,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,49

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν/9291.13.2. Πίνακας πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς, παρακολούθησης και ελέγχου, διευθυνσιοδοτούμενος , έως 8 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

100%

Πίνακας πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς, διευθυνσιοδοτούμενος, χωρητικότητας έως 8 ζωνών βρόχων, παρακολούθησης και ελέγχου, αποτελούμενος από στοιχεία, όλα βυσματικά, 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. (1 τεμ)

Υλικά

α. Πίνακας πυρανίχνευσης

διευθυνσιοδοτούμενος αναγνώρισης

έως 8 ζωνών, όπως πιο πάνω

(Ε\879.13.λ1)

m	1,00x	250 =	250,00
	0, 10x	250 =	25,00

β. Μικροϋλικά 0,10 του α Εργασία

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

h	4x	19,87 =	79,48
h	4x	16,84 =	67,36

Άθροισμα 421,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 421,84

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. :53

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9291.08.1 Ανιχνευτής πυρκαγιάς θερμικού – θερμοδιαφορικού, με ηλεκτρονικό αισθητήριο αναλογικού τύπου, σημειακής αναγνώρισης, διευθυνσιοδοτούμενος, με βάση οροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Ανιχνευτής πυρκαγιάς θερμικού – θερμοδιαφορικού, τύπου αναλογικής σημειακής αναγνώρισης, με ή χωρίς διάταξη απομόνωσης, διευθυνσιοδοτούμενος σύμφωνα με την περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή με την βάση, πλήρως εγκατεστημένος με τα υλικά και τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά α. Ανιχνευτής πυρκαγιάς θερμοδιαφορικού τύπου αναλογικής σημειακής αναγνώρισης όπως αναφέρεται πιο πάνω

(Ε\879.8.λ1)

m	1, 05x	68,95 =	72,40
	0,10x	72,4 =	7,24

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

Εργασία

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

h	0.80x	19.87 =	15.90
h	0,80x	16,84 =	13,47

Άθροισμα 109,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,01

(Ολογράφως) : εκατό ν εννέα ευρώ και ένα λεπτό

A.T. : 54

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9291.22.1 Κομβίο σήμανσης συναγερμού πυρκαγιάς, επίτοιχο, συμβατικού τύπου,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Κομβίο σήμανσης συναγερμού πυρκαγιάς, επίτοιχο, αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη φωτιά κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 C, με μετωπική διάφανη πλάκα με τυπωμένες τις λέξεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ και πρέπει να παραβιαστεί ώστε να πατηθεί το κομβίο, με τις τρύπες εισόδου και εξόδου των καλωδίων πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με την βοήθεια ενός ιδιαίτερου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(ΑΤΗΕ Ν\9291.22.λ1) συμβατικού τύπου

(1 τεμ)					
Υλικά					
α. Κομβίο σήμανσης συναγερμού ως ανωτέρω (Ε\879.λ3.λ1)	τεμ	1,00x	19,69 =		19,69
β. Μικροϋλικά 0.02 του α Εργασία		0. 02x	19.69 =		0.39
Τεχν (003)	h	0,5x	19,87 =		9,94
Βοηθ (002)	h	0,5x	16,84 =		8,42
Άθροισμα					38,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,44

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8992.12.1 Φαροσειρήνα συναγερμού εξωτερική, 24 VDC, ακουστικής ισχύος 118 Db, με φωτεινό σήμα (φλας), πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Φαροσειρήνα συναγερμού, εξωτερική, 24 VDC, με ακουστική ισχύ 118 Db στο ένα m, διευθετούμενη με απομονωτή, με φωτεινό σήμα κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, με τα υλικά και τα μικροϋλικά και την εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

ΑΤΗ Ν\8992.09. 1 τάσεως λειτουργίας 14 V, ακουστικής ισχύος 118 Db.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Φαροσειρήνα συναγερμού εξωτερική τάσεως λειτουργίας 14 V.

(Ε\879.10.λ1)	τεμ	1,00x	51,00 =		51,00
β. Μικροϋλικά 0,01 του α Εργασία			0,01x 51,00 =		0,51
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =		9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =		8,42
Άθροισμα					69,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,87

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και ογδόντα επτά

A.T. : 56

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9510.16.1 Κεντρικός πίνακας ελέγχου εγκατάστασης ασφαλείας - συναγερμού, πλήρης προγραμματισμού 2 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικός πίνακας ελέγχου εγκατάστασης ασφαλείας – συναγερμού πλήρης, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, καλωδίωσης και σωληνώσεων, συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 445,95

(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα πέντε ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο :ΑΤΗ Ν\9510.13.1 Σύστημα ασφαλείας - συναγερμού, πλήρης, μετά του πληκτρολογίου οθόνης LCD, μαγνητικών επαφών, ανιχνευτών διπλής τεχνολογίας, σειρήνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Σύστημα ασφαλείας – συναγερμού πλήρης, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, μετά του πληκτρολογίου οθόνης LCD, μαγνητικών επαφών ανιχνευτών διπλής τεχνολογίας, σειρήνες (εσωτερική- εξωτερική), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως του δικτύου σε αυτόν, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,54

(Ολογράφως) εβδομήντα πέντε και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ΑΤΗ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

α. Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg 661. 2

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως Τεμ 1,00 x 50 = 50,00
0,10 του α

Εργασία 0,10x 50 = 5,00

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Άθροισμα 69,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,69

(Ολογράφως) Εξήντα εννέα ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

ΟΜΑΔΑ Η : ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**A.T. : 59**

Άρθρο 65.02 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6504

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιονδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.02.01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο

ΣΧΕΤ. 65.02.01.03 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 145,00

(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 60

76.22 Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποιονδήποτε 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)

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

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως) :ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

A.T. : 61

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

77.80.01 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).

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) :9,00

(Ολογράφως) :ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 62

ΣΧΕΤ ΟΙΚ 6501. Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Κατασκευή διαχωριστικού πετάσματος στο χώρο του Κέντρου Δικτύου, σε δυο θέσεις στο χώρο, με σκελετό αλουμινίου ύψους μέχρι την οροφή, με σταθερά πάνελ αλουμινίου ικανοποιητικού πάχους αλουμινίου με ύψος από το δάπεδο περίπου 1,50 μ., διπλής όψεως με ενσωματωμένη εσωτερική ηχομόνωση πετροβάμβακα και φεγγίτες έτοιμους να δεχτούν

διπλούς υαλοπίνακες. Το διαχωριστικό καταλαμβάνει μήκος περίπου 10 μ., το ύψος του ορόφου (ισόγειο) είναι 3,60 μ., ενώ είναι εγκατεστημένο ψευδοπάτωμα λόγω του οποίου θα γίνουν οι απαραίτητες εργασίες κατάλληλης στήριξης του χωρίσματος στο δάπεδο του κτιρίου και επανατοποθέτησης του ψευδοπατώματος (προσωρινή αφαίρεση τοπικά, επανατοποθέτηση, κοπή για την προσαρμογή, περιθώρια, κλπ). Θα φέρει δυο πόρτες αλουμινίου μονόφυλλες (τιμή μονάδας) και η πλήρωση των φεγγιτών που θα δημιουργούνται θα γίνει με υαλοπίνακες ασφαλείας, συνολικού ύψους 1,60 μ. και του πλάτους που δημιουργείται (τιμή μονάδας). Στο κατά αποκοπή τμήμα έχουν κοστολογηθεί και περιλαμβάνονται οι μηχανισμοί ασφαλείας και λειτουργίας των δυο θυρών. Σύμφωνα με τις επιτόπου υποδείξεις της υπηρεσίας.

(υλικά και εργασία κατασκευής του πετάσματος κατά αποκοπή).

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 2.000,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

A.T. : 63

Στεγανοποίηση περιμετρικά παραθύρων. Προμήθεια και αντικατάσταση σιλικονών πολυουρεθανικής βάσεως και ελαστικών παρεμβυσμάτων επί υαλοπινάκων, πλήρως περαιωμένη εργασία για την αντιμετώπιση εισροής των παραθύρων του χώρου. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (mm).

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

Τρίπολη, Μάιος 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΝΔΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΟΤΑΜΙΑΝΟΣ ΑΝΤΩΝΗΣ
Π.Ε. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΠΕΡ/ΚΟΥ ΤΜ. ΠΑΤΡΑΣ

ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

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

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