



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

e-ΕΦΚΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αθήνα, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΕΝΙΑΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ,

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΣΤΕΓΑΣΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ :
«ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΧΩΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΑΝΩΔΟΜΗΣ ΣΤΟ ΚΤΗΡΙΟ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ e-
ΕΦΚΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΔΡΑΓΑΤΣΑΝΙΟΥ 8 ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ»

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και 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 ιδιαίτερα) 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 ιδιαίτεως), 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 ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή

βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς 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, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος 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 ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- 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 (πλάσιο - 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 Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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 επιστροφής 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 επιστροφές με μάρμαρο μέσω 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	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ

9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A.** Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] 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 (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

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

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

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

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. A-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν10.08.01

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαιρέσεων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επί αυτοκινήτου και μεταφορά.

Κωδικός Αναθεώρησης 70% ΟΙΚ-1101 30%ΟΙΚ-1136

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαιρέσεων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων επί αυτοκινήτου και μεταφορά τους, με την σταλία του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του και με την διάστρωσή τους μετά την εκφόρτωση.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται :

- όλες οι μετακινήσεις (χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων) εντός και εκτός του κτιρίου και οι προσωρινές εναποθέσεις των προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων σε ασφαλείς και κατάλληλα προστατευμένες θέσεις, προκειμένου να φορτωθούν στα μεταφορικά μέσα και να απομακρυνθούν με οποιοδήποτε μέσο (μονότροχο κ.λπ) και σε οποιαδήποτε απόσταση εντός του εργοταξίου, όλα μέχρι του σημείου φόρτωσης επ' αυτοκινήτου,
- η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση,
- η απόθεση προσωρινά σε κάδο (όπου απαιτείται θα γίνεται χρήση κάδων με ενισχυμένο μουςαμά επικάλυψης και σωληνώσεων (χοάνες) για την συγκέντρωση και αποκομιδή των προϊόντων καθαιρέσεων – αποξηλώσεων και λοιπών αχρήστων εργοταξιακών υλικών)
- η ενοικίαση του κάδου για το χρονικό διάστημα ολοκλήρωσης των εργασιών
- η δαπάνη έκδοσης της άδειας κατάληψης πεζοδρομίου εφόσον απαιτείται
- Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι μεταφορές των προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση με αυτοκίνητο.

Θα γίνεται καθαρισμός όλων των χώρων μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και την αποκομιδή των ανωτέρω προϊόντων.

Η παρούσα τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου και οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ 2.000,00 (δύο χιλιάδες ευρώ)

A.T. A-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α12.23

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 5,60 (πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. A-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.46.01

Αποξήλωση ξυλίνων και σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Το άρθρο περιλαμβάνει :

- Αποξήλωση τριών (03) ξυλίνων θυρών μετά των κασών αυτών στον ημιόροφο του κτιρίου στους χώρους 5,6,9.
- Αποξήλωση σιδερένιου παραθύρου στο κλιμακοστάσιο του ημιορόφου
- Αποξήλωση είκοσι (20) δίφυλλων σιδερένιων θυρών και μίας (01) μονόφυλλης στο υπόγειο του κτιρίου.

Η αποξήλωση θα γίνει με προσοχή για την αποφυγή ατυχημάτων, λόγω των υαλοπινάκων των κουφωμάτων καθώς επίσης και για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα δομικά στοιχεία των κτιρίων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώνει τις εργασίες αντικατάστασης κουφωμάτων εντός της ημέρας αποξήλωσης τους και να παραδίδει τον εκάστοτε χώρο εργασίας ελεύθερο από πάσης φύσεως υλικά.

Στην τιμή του παρόντος περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια), η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης μετά των τζαμιών, η φόρτωση και η απόρριψη σε επιτρεπόμενο χώρο ή αποθήκευσή τους.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγή διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων

(προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, προστασία με κάλυψη του παραμένοντος εξοπλισμού των χώρων, αποκατάσταση των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας (περιπτώσεις αποκόλλησης επιχρισμάτων και επικαλύψεων φερόντων στοιχείων και αποκαλύψεων ράβδων οπλισμού), φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με οποιοδήποτε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση.

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

ΕΥΡΩ 16,80 (δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. A-04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.53.01.05

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, με προσοχή για την αποφυγή πρόκλησης ατυχημάτων, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Προ της καθαιρέσεως θα γίνονται και οι εργασίες απομόνωσης Η/Μ δικτύων, αποξήλωσης των οδεύσεων ηλεκτρολογικών καλωδίων φωτισμού, τυχόν σωληνώσεων και λοιπών στοιχείων τα οποία περιλαμβάνονται στην προς καθαίρεση ψευδοροφή και αποζημιώνονται με ειδικό άρθρο των Η/Μ εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης για την εκτέλεση των εργασιών της καθαίρεσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας καθαίρεσης.

ΕΥΡΩ 6,80 (έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T. Γ-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\49.06.01

Υαλόπλεγμα οικοδομικών στοιχείων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Υαλόπλεγμα για εφαρμογή σαν οπλισμός επίστρωσης οικοδομικών για ενίσχυση τσιμεντοκονιαμάτων επιχρισμάτων, η οποία ενσωματωμένη αυξάνει τις αντοχές σε εφελκυσμό εκμηδενίζοντας τις ρηγματώσεις.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 2,60 € (δύο ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. Γ-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.22.01

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα, εξωτερικά, ενισχυμένα με ίνες υάλου και ρητίνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, τοπικά, ενισχυμένα με ίνες υάλου και ρητίνες.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επισκευασμένης επιφανείας (m²).

ΕΥΡΩ 14,50 (δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Γ-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.52

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7152

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την

ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικρίωματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 14,00 € (δέκα τέσσερα ευρώ)

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. Δ-01

Άρθρο: ΗΜ-1

Καθαίρεση - αποξήλωση - απομάκρυνση άχρηστων ηλεκτρομηχανολογικών δικτύων και εξοπλισμού και μεταφορά χρήσιμων υλικών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ46 100%

Απομόνωση, καθαίρεση και αποξήλωση άχρηστων ηλεκτρομηχανολογικών **δικτύων και εξοπλισμού όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή** (αποξηλώσεις) και λοιπών υλικών οποιουδήποτε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, μετά της αξίας των απαραίτητων μέτρων προστασίας ατόμων και εξασφάλισης ακεραιότητας του εξοπλισμού του χώρου, των πάσης φύσεως ικρίωμάτων, εργαλείων και μηχανημάτων για την αποκοπή μεταλλικών ή μη στοιχείων κ.λ.π., της διαλογής των εκ καθαιρέσεως χρήσιμων υλικών, της τοποθέτησής τους σε χώρο που θα υποδείξει η επίβλεψη, ασφαλή για επαναχρησιμοποίηση, της αποκομιδής, συσσώρευσης, απόρριψης και παράδοσης των άχρηστων προϊόντων αποξήλωσης που υπάρχουν στο κτήριο, σε θέσεις που επιτρέπεται από τις αρχές (συμπεριλαμβάνεται κάδος) / ανακύκλωση (συμπεριλαμβάνεται) ή στην Υπηρεσία με αυτοκίνητο, με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές στα στοιχεία των οικοδομικών εγκαταστάσεων, ώστε οι χώροι (εσωτερικοί και εξωτερικοί) να παραδοθούν καθαροί έτοιμοι προς χρήση.

Τιμή κατ' αποκοπή ευρώ: 960,00

(Ολογράφως): εννιακόσια εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. Δ-02

Άρθρο: ΗΜ-2

Ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με κάλυμμα, από PVC διαστάσεων 19x20mm.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων, μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών, πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά (ούπα γυψοσανίδας και τοίχου, βίδες) και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

διαστάσεων 19 X 20 mm, λευκό, ενδεικτικού τύπου hager tehalit.LF

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. Δ-03**Άρθρο: HM-3**

Κουτί στεγανό, διακλαδώσεως ή διελεύσεως πλαστικό, τετράγωνο, διαστάσεων Φ 67 X67 X 38 mm CONDUR με βαθμιδωτές τάπες.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Κουτί στεγανό, διακλαδώσεως ή διελεύσεως πλαστικό, τετράγωνο, ορατό ή εντοιχισμένο, CONDUR, με βαθμιδωτές τάπες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, δηλαδή, κουτί και μικροϋλικά (βίδες, ούπα, δερματικά, κ.α.) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

διαστάσεων 67X67X38 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 2,95

(Ολογράφως): δύο ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. Δ-04**Άρθρο: HM-4**

Ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με κάλυμμα, από PVC διαστάσεων 80x35mm.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικών κλπ), μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών, ακραίων καλυμμάτων πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

διαστάσεων 80 X 35 mm , λευκό, ενδεικτικού τύπου legrand DLP

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 13,50

(Ολογράφως): δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. Δ-05**Άρθρο: HM-5**

Ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με κάλυμμα, από PVC διαστάσεων 105x35mm.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικών κλπ), μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών, ακραίων καλυμμάτων πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

διαστάσεων 105 X 35 mm , λευκό, ενδεικτικού τύπου legrand DLP

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 16,00

(Ολογράφως): δεκαέξι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. Δ-06**Άρθρο: ΗΜ-6**

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 100 mm, ύψους πλευρών 60 mm και πάχους 0,8 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 34 100%

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, μετά των ειδικών εξαρτημάτων σχηματισμού (ευθέων ή γωνιακών) και στήριξης - ανάρτησης στην οροφή, των κοχλιών κλπ και όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

πλάτους 100 mm, ύψους πλευρών 60 mm και πάχους 0,8 mm

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 12,50

(Ολογράφως): δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. Δ-07**Άρθρο: ΗΜ-7**

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 200 mm, ύψους πλευρών 60 mm και πάχους 0,8 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 34 100%

Σχάρα καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, μετά των ειδικών εξαρτημάτων σχηματισμού (ευθέων ή γωνιακών) και στήριξης - ανάρτησης στην οροφή, των κοχλιών κλπ και όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

πλάτους 200 mm, ύψους πλευρών 60 mm και πάχους 0,8 mm

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 22,50

(Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. Δ-08**Άρθρο: ΗΜ-8**

Καπάκι σχάρας από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 100 mm, ύψους πλευρών 10 mm και πάχους 1mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 34 100%

Καπάκι σχάρας από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλήρως εγκατεστημένο και όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

πλάτους 100 mm,

ύψους πλευρών 10 mm και πάχους 1,0 mm

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 5,05

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και πέντε λεπτά

A.T. Δ-09**Άρθρο: HM-9****Καπάκι σχάρας από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλάτους 200 mm, ύψους πλευρών 10 mm και πάχους 1mm**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 34 100%

Καπάκι σχάρας από λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ, πλήρως εγκατεστημένο και όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία για κανονική παράδοση.

πλάτους 200 mm,

ύψους πλευρών 10 mm και πάχους 1,0 mm

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 7,60**(Ολογράφως): επτά ευρώ και εξήντα λεπτά****A.T. : Δ-10****Άρθρο: HM-10****Ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα, διαστάσεων 25X25 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων (τηλεφωνικών κλπ), ενδεικτικού τύπου DLP μετά των αναλογούντων σε αυτό εξαρτημάτων σύνδεσης και σχηματισμού, ευθέων ή γωνιακών, πλήρες, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

διαστάσεων 25 X 25 mm

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 8,45**(Ολογράφως): οκτώ ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. Δ-11****Άρθρο: HM-11****Καλώδιο μονοπολικό τύπου H07V-R (NYA) PVC 1,5mm², χρώματος μαύρο, μπλέ, πρασινοκίτρινο.**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου H07V-R (NYA) χάλκινο πλαστικής επενδύσεως PVC τοποθετούμενο μέσα σε πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, καπς, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, δεματικά, καπς, κως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του, εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως, για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία

μονοπολικό, διατομής 1.5 mm², μαύρο – μπλε -πρασινοκίτρινο.

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 1,00**(Ολογράφως): ένα ευρώ και μηδέν λεπτά**

A.T. Δ-12**Άρθρο: ΗΜ-12****Καλώδιο μονοπολικό τύπου H07V-R (NYA) PVC 2,5mm², χρώματος, μαύρο, μπλέ, πρασινοκίτρινο.**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου H07V-R (NYA) χάλκινο πλαστικής επενδύσεως PVC τοποθετούμενο μέσα σε πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, καπς, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, δεματικά, καπς, κως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του, εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως, για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία

μονοπολικό, διατομής 2,5 mm², μαύρο – μπλε - πρασινοκίτρινο.

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 1,40**(Ολογράφως): ένα ευρώ και σαράντα λεπτά****A.T. Δ-13****Άρθρο: ΗΜ-13****Καλώδιο τύπου A05VV-R (NYM), διπολικό, διατομής 2X1,5mm²**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ46

Καλώδιο τύπου A05VV-R (NYM), χάλκινων αγωγών ορατό σε σχάρες ή διμερή στηρίγματα ή εντοιχισμένο σε πλαστικούς ή μεταλλικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, δεματικά, καθώς και ειδικά στηρίγματα, καπς, κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία

Διπολικό, διατομής 2 X 1,5mm²

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ 2,40**(Ολογράφως): δύο ευρώ και σαράντα λεπτά****A.T. Δ-14****Άρθρο: ΗΜ-14****Καλώδιο τύπου A05VV-R (NYM), τριπολικό διατομής 3 X 1,5mm²**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου A05VV-R (NYM), χάλκινων αγωγών ορατό σε σχάρες ή διμερή στηρίγματα ή εντοιχισμένο σε πλαστικούς ή μεταλλικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, δεματικά, καθώς και ειδικά στηρίγματα, καπς κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και

συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία

Τριπολικό, διατομής 3 X 1,5mm²

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 2,80

(Ολογράφως): δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. Δ-15

Άρθρο: HM-15

Καλώδιο τύπου A05VV-R (NYM), τριπολικό διατομής 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 46 100%

Καλώδιο τύπου A05VV-R (NYM), χάλκινων αγωγών ορατό σε σχάρες ή διμερή στηρίγματα ή εντοιχισμένο σε πλαστικούς ή μεταλλικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, δεματικά, καθώς και ειδικά στηρίγματα, καπς κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία

Τριπολικό, διατομής 3 X 2,5mm²

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 3,20

(Ολογράφως): τρία ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T. Δ-16

Άρθρο: HM-16

Καλώδιο τύπου J1VV-R (NYY), τριπολικό διατομής 3X10 mm².

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 47 100%

Καλώδιο τύπου J1VV-R (NYY), ορατό σε σχάρες ή διμερή στηρίγματα ή εντοιχισμένο ή υπόγειο μέσα σε πλαστικούς ή μεταλλικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, δεματικά, και ειδικά στηρίγματα, καπς) επί τόπου του έργου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία

Τριπολικό, διατομής 3X10 mm²

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 15,50

(Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. Δ-17**Άρθρο: ΗΜ-17**

Αντικατάσταση οργάνων, υφιστάμενου χωνευτού ηλεκτρικού πίνακα (6.Π), 24 θέσεων δύο σειρών , πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%

Η αντικατάσταση των οργάνων, υφιστάμενου χωνευτού ηλεκτρικού πίνακα 24 θέσεων δύο σειρών, περιλαμβάνει την τοποθέτηση των παρακάτω οργάνων, δηλαδή,

- διακόπτη μονοφασικό με μηχανική ένδειξη, 1x40A, 230V (1 τεμάχιο),
 - ρελέ διαφορικό (διαρροής) 2X40/30mA τύπου AC (1 τεμάχιο),
 - ενδεικτική λυχνία led, κόκκινη 230V ενός στοιχείου (1 τεμάχιο),
 - ασφαλειοαποζεύκτη ράγας 32A/1P με φυσίγγιο 10,3X38 των 2A, (1 τεμάχιο),
- αυτόματων ασφαλειών 3kA καμπύλης C :

- μονοφασική WL10A (4 τεμάχια),
- μονοφασική WL16A (2 τεμάχια),
- μονοφασική WL20A (2 τεμάχια),
- μονοφασική WL32A (1 τεμάχιο),

συναρμολογημένος όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στα σχέδια Πινάκων, συμπεριλαμβανομένων μπαρών με ορειχάλκινες βίδες, (ουδετέρου και γείωσης), τοποθετημένες στο πλαϊνό ή άνω εσωτερικό μέρος του πίνακα, με καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων με ακροδέκτες, με μονοφασική μπάρα γεφύρωσης των ασφαλειών με πλαστική μόνωση διατομής 10 mm², με γείωση του μεταλλικού πλαισίου και της πόρτας, με τις προεκτάσεις των υφιστάμενων καλωδίων τύπου H07V-R (NYA) διατομών 1,5mm² και 2,5mm² μέχρι τις νέες θέσεις των ασφαλιστικών διατάξεων, με τα απαραίτητα δεματικά για την κατακόρυφη και οριζόντια όδευση των γραμμών προς τις ασφαλιστικές διατάξεις, με πλαστικά καλύμματα πίνακα για την κάλυψη των κενών θέσεων στη μεταλλική μετώπη, την αντιστοίχιση και αρίθμηση των κυκλωμάτων με τις αυτόματες ασφάλειες του πίνακα και καταγραφή τους στην μετώπη του, με αποτύπωση σε μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα που θα τοποθετηθεί εντός ζελατίνας στο εσωτερικό του πίνακα, με κατάλληλου μήκους (περίπου 1m) κατακόρυφο ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα, διαστάσεων DLP 80X35mm και ακραίο κάλυμμα 80x35mm στο τελείωμα του, για την είσοδο και έξοδο των ηλεκτρικών γραμμών μεταξύ οροφής και ηλεκτρικού πίνακα, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση πίνακα με τα των άνω οργάνων, υλικών και μικροϋλικών, κλπ και εργασία διάνοιξης οπής καθώς και τοποθετήσεως, οργάνων πίνακα, της εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, συνδέσεως των υφιστάμενων εισερχομένων και απερχομένων γραμμών στις ασφαλιστικές διατάξεις, καναλιού, σημάνσεων, καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία .

Επίσης στην αξία τοποθέτησης συμπεριλαμβάνονται δύο καπάκια στρογγυλά λευκά χωνευτών κουτιών 88mm και τοποθέτηση-στερέωση τους στα αντίστοιχα χωνευτά κουτιά του διαμερίσματος που δεν φέρουν καπάκι και οι όποιες οικοδομικές ή μη παρεμβάσεις απαιτηθούν (π.χ. διάνοιξη αυλακιών και οπών στα δάπεδα ή στην τοιχοποιία κ.α.) και η πλήρης αποκατάσταση των επιφανειών των δομικών στοιχείων .

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 244,60

(Ολογράφως): διακόσια σαράντα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά.

A.T. Δ-18**Άρθρο: ΗΜ-18**

Επίτοιχος ηλεκτρικός πίνακας (5.Π, 9.Π, 2B.Π), IP55, διαστάσεων (ΠΧΥΧΒ) 310X410X125mm, σειρών 2X11 – 22 θέσεων με μεταλλική πόρτα, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%

Επίτοιχος ηλεκτρικός πίνακας, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, πάχους 1,25mm, με μεταλλική πόρτα και κλειδαριά ασφαλείας, βαθμού προστασίας IP55, με τον

χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος RAL 7035, διαστάσεων (ΠΧΥΧΒ) 310X410X125mm, σειρών 2X11 – 22 θέσεων με τα όργανά του, δηλαδή αποτελούμενος από :

- διακόπτη μονοφασικό με μηχανική ένδειξη, 1x40A, 230V (1 τεμάχιο),
- ρελέ διαφορικό (διαρροής) 2X40/30mA τύπου AC (1 τεμάχιο),
- ενδεικτική λυχνία led, κόκκινη 230V ενός στοιχείου (1 τεμάχιο),
- ασφαλειοαποξεύκτη ράγας 32A/1P με φυσίγγιο 10,3X38 των 2A, (1 τεμάχιο),

αυτόματων ασφαλειών 3kA καμπύλης C :

- μονοφασική WL10A (4 τεμάχια),
- μονοφασική WL16A (4 τεμάχια),
- μονοφασική WL20A (1 τεμάχιο),
- μονοφασική WL32A (1 τεμάχιο),
- ρευματοδότη πίνακα - ράγας (1 τεμάχιο),

εργοστασιακά συναρμολογημένος όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στα σχέδια Πινάκων, με τα απαραίτητα στηρίγματα, με τα ορθογώνια ανοίγματα (στο άνω μέρος του μεταλλικού μέρους του πίνακα διαστάσεων περίπου (ΠΧΥ) 78X33 mm καθώς και στο πίσω άνω εσωτερικό μέρος 290X50 mm)

συμπεριλαμβανομένων μπαρών με ορειχάλκινες βίδες, (ουδετέρου και γείωσης), τοποθετημένες στο πλαϊνό εσωτερικό μέρος του πίνακα, με καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων με ακροδέκτες, με μονοφασική μπάρα γεφύρωσης των ασφαλειών με πλαστική μόνωση διατομής 10 mm², με γείωση του μεταλλικού πλαισίου και της πόρτας, με τα απαραίτητα δεματικά για την κατακόρυφη και οριζόντια όδευση των γραμμών προς τις ασφαλιστικές διατάξεις, με πλαστικά καλύμματα πίνακα για την κάλυψη των κενών θέσεων στη μεταλλική μετώπη, την αντιστοίχιση και αρίθμηση των κυκλωμάτων με τις αυτόματες ασφάλειες του πίνακα και καταγραφή τους στην μετώπη του, με αποτύπωση σε μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα που θα τοποθετηθεί εντός ζελατίνας στο εσωτερικό του πίνακα,

επίσης συμπεριλαμβάνονται το ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα (περίπου 1,0m) διαστάσεων DLP 80X35mm για την είσοδο και έξοδο των ηλεκτρικών γραμμών στον ηλεκτρικού πίνακα, η αποξήλωση του υφιστάμενου πίνακα και η απομάκρυνση του από το κτήριο, οι όποιες οικοδομικές ή μη παρεμβάσεις απαιτηθούν (π.χ. διάνοιξη αυλακιών και οπών στην τοιχοποιία κ.α.) και η πλήρης αποκατάσταση των επιφανειών των δομικών στοιχείων,

πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση πίνακα με τα των άνω οργάνων, υλικών και μικροϋλικών, κλπ και εργασία τοποθετήσεων, οργάνων πίνακα, εσωτερικής συνδεσμολογίας οργάνων, συνδέσεως των υφιστάμενων εισερχομένων και απερχομένων γραμμών στις ασφαλιστικές διατάξεις, καναλιού, σημάνσεων, αποξηλώσεων, απομακρύνσεως καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία .

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 304,00

(Ολογράφως): τριακόσια τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά.

A.T. Δ-19

Αρθρο: HM-19

Επίτοιχος ηλεκτρικός πίνακας (Υ.Π), IP55, διαστάσεων (ΠΧΥΧΒ) 310X480X125 mm, σειρών 3X11 – 33 θέσεων με μεταλλική πόρτα, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 52 100%

Επίτοιχος ηλεκτρικός πίνακας, από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, πάχους 1,25mm, με μεταλλική πόρτα και κλειδαριά ασφαλείας, βαθμού προστασίας IP55, με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος RAL 7035, διαστάσεων (ΠΧΥΧΒ) 310X480X125mm, σειρών 3X11 – 33 θέσεων με τα όργανά του, δηλαδή αποτελούμενος από :

- διακόπτη μονοφασικό με μηχανική ένδειξη, 1x40A, 230V (1 τεμάχιο),
 - ρελέ διαφορικό (διαρροής) 2X40/30mA τύπου AC (1 τεμάχιο),
 - ενδεικτική λυχνία led, κόκκινη 230V ενός στοιχείου (1 τεμάχιο),
 - ασφαλειοαποζεύκτη ράγας 32A/1P με φυσίγγιο 10,3X38 των 2A, (1 τεμάχιο),
- αυτόματων ασφαλειών 3kA καμπύλης C :
- μονοφασική WL10A (9 τεμάχια),
 - μονοφασική WL16A (4 τεμάχια),
 - μονοφασική WL20A (1 τεμάχιο),
 - μονοφασική WL32A (1 τεμάχιο),
 - ρευματοδότη πίνακα - ράγας (1 τεμάχιο),

εργοστασιακά συναρμολογημένος όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στα σχέδια Πινάκων, με τα απαραίτητα στηρίγματα, με ορθογώνιο άνοιγμα (στο άνω μέρος του μεταλλικού μέρους του πίνακα διαστάσεων περίπου (ΠΧΥ) 100X33 mm)

συμπεριλαμβανομένων μπαρών με ορειχάλκινες βίδες, (ουδετέρου και γείωσης), τοποθετημένες στο πλαϊνό εσωτερικό μέρος του πίνακα, με καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων με ακροδέκτες, με μονοφασική μπάρα γεφύρωσης των ασφαλειών με πλαστική μόνωση διατομής 10 mm², με γείωση του μεταλλικού πλαισίου και της πόρτας, με τα απαραίτητα δεματικά για την κατακόρυφη και οριζόντια όδευση των γραμμών προς τις ασφαλιστικές διατάξεις, με πλαστικά καλύμματα πίνακα για την κάλυψη των κενών θέσεων στη μεταλλική μετώπη, την αντιστοίχιση και αρίθμηση των κυκλωμάτων με τις αυτόματες ασφάλειες του πίνακα και καταγραφή τους στην μετώπη του, με αποτύπωση σε μονογραμμικό σχέδιο του πίνακα που θα τοποθετηθεί εντός ζελατίνας στο εσωτερικό του πίνακα,

επίσης συμπεριλαμβάνονται το ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα (περίπου 1,5m) διαστάσεων DLP 105X35mm για την είσοδο και έξοδο των ηλεκτρικών γραμμών στον ηλεκτρικού πίνακα, οι οποίες οικοδομικές ή μη παρεμβάσεις απαιτηθούν (π.χ. διάνοιξη αυλακιών και οπών στην τοιχοποιία κ.α.) και η πλήρης αποκατάσταση των επιφανειών των δομικών στοιχείων,

πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση πίνακα με τα των άνω οργάνων, υλικών και μικροϋλικών, κλπ και εργασία τοποθετήσεων, οργάνων πίνακα, εσωτερικής συνδεσμολογίας οργάνων, συνδέσεως των υφιστάμενων εισερχομένων και απερχομένων γραμμών στις ασφαλιστικές διατάξεις, καναλιού, σημάνσεων, καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία .

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 350,10

(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα ευρώ και δέκα λεπτά.

A.T. Δ-20

Άρθρο: HM-20

Φωτιστικό γραμμικό οροφής, μήκους 660 mm στεγανό IP65, με βάση και κάλυμμα από polycarbonate , με πλαστικά κλιπ, συμπεριλαμβανομένων ενός ευθύγραμμου λαμπτήρα LED TUBE T8 8W(600mm) / G13/230V, 900lm/4000k, πλήρες.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 59 100%

Φωτιστικό γραμμικό οροφής, μήκους, περίπου 660 X 85 X 100 ΜΧΠΧΥ (mm), στεγανό IP65, με βάση χρώματος γκρι και κάλυμμα διαφανές από polycarbonate, με πλαστικά κλιπ, συμπεριλαμβανομένου ενός ευθύγραμμου λαμπτήρα μήκους 600mm, LED TUBE T8 8W/ G13/230V, 900lm/4000k ενεργειακής κλάσης A+, (φυσικό λευκό), με αντίστοιχες λυχνιολαβές

G13, στα άκρα του λαμπτήρα και αντίστοιχη καλωδίωση για την απευθείας έναυση του λαμπτήρα LED στα άκρα του, πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά στήριξης, μόνωσης, σύνδεσης καθώς και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, δοκιμής συμπεριλαμβανομένης της εργασίας πλήρους αποκατάστασης των επιφανειών (δάπεδο, τοιχοποιίες, οροφή) από πάσης φύσεως σπείρες και άλλες φθορές που τυχόν θα προκύψουν για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 25,23

(Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

A.T. Δ-21

Άρθρο: HM-21

Φωτιστικό γραμμικό οροφής, μήκους 1700 mm, 30 W, 3300 lumen, 230V, 4000K πλήρες.

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 59 100%

Το φωτιστικό σώμα θα είναι γραμμικό LED μέγιστης ισχύος 30W με θερμοκρασία χρώματος 4000K, διαστάσεων 1,7m x 0,06m λειτουργίας 230Volt.

Το φωτιστικό θα φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 80% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L80B10).

Το φωτιστικό θα διαθέτει σώμα από προφίλ αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή (μαύρο ή σε άλλο χρώμα επιλογής της επίβλεψης), κάλυμμα opal PMMA υψηλής απόδοσης και αποσπώμενο οπτικό σύστημα LED από ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου. Η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι τουλάχιστον 3300 Lumen ενώ η απόδοση της πηγής (LED) να είναι τουλάχιστον 5500 Lumen (στους 65 oC). Ο κατασκευαστής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 και το φωτιστικό να διαθέτει CE και πιστοποιητικό ENEC. Διαθέτει βαθμό προστασίας IP 43 σύμφωνα με το πρότυπο EN60598-1.

Τα φωτιστικά θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τη συνημμένα κάτοψη. Τα φωτιστικά θα τύχουν της έγκρισης της επίβλεψης, και για την έγκριση τους θα δοθούν τεχνικά φυλλάδια με τα χαρακτηριστικά τους και παράδοση υπολογισμού από αναγνωρισμένο λογισμικό για τα επίπεδα του φωτισμού που επιτυγχάνονται. Τα ύψη της στοάς ανά τμήματα είναι από 4 έως 6 περίπου μέτρα.

Τα κυκλώματα των φωτιστικών σωμάτων θα κατασκευαστούν έτσι ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος τους μέσω κατάλληλου διακοπτικού υλικού ανά ομάδα 4 φωτιστικών σωμάτων (διαδοχικά, ή όχι σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης)

δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά στήριξης, μόνωσης, σύνδεσης, τα ακραία καλύμματα των φωτιστικών, τα υλικά για συνεχόμενη τοποθέτηση και η καλωδίωση NYM/NYA 3x1,5 mm² για τη σύνδεση τους (από τα φωτιστικά έως το διακοπτικό υλικό ελέγχου των φωτιστικών), καθώς και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, δοκιμής συμπεριλαμβανομένης της εργασίας πλήρους αποκατάστασης των επιφανειών (δάπεδο, τοιχοποιίες, οροφή) από πάσης φύσεως σπείρες και άλλες φθορές που τυχόν θα προκύψουν για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 190,00

(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα ευρώ ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. Δ-22**Άρθρο: HM-22**

Φωτιστικό γραμμικό οροφής, μήκους 1270 mm στεγανό IP65, με βάση και κάλυμμα από polycarbonate, με πλαστικά κλιπ, συμπεριλαμβανομένων δύο ευθύγραμμων λαμπτήρων LED TUBE T8 18W(1200mm) / G13/230V, 1600lm/4000k, πλήρες.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό γραμμικό οροφής, μήκους 1.270mm, στεγανό IP65, με βάση χρώματος γκρι και κάλυμμα διαφανές από polycarbonate, με πλαστικά κλιπ, με δύο λαμπτήρες LED TUBE T8 18W(1200mm) / G13/230V, 1600lm/4000k, με αντίστοιχες λυχνιολαβές G13, για κάθε λαμπτήρα και αντίστοιχη καλωδίωση για την απευθείας έναυση των λαμπτήρων LED, πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά στήριξης, μόνωσης, σύνδεσης καθώς και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, δοκιμής συμπεριλαμβανομένης της εργασίας πλήρους αποκατάστασης των επιφανειών (δάπεδο, τοιχοποιίες, οροφή) από πάσης φύσεως οπές και άλλες φθορές που τυχόν θα προκύψουν για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 59,70

(Ολογράφως): πενήντα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. Δ-23**Άρθρο: HM-23**

Φωτιστικό γραμμικό οροφής, μήκους 1270 mm στεγανό IP65, με βάση και κάλυμμα από polycarbonate, με πλαστικά κλιπ, με κατάλληλα στηρίγματα επί αυτού, για στήριξη από την οροφή με αλυσίδα συνολικού μήκους 1000mm, συμπεριλαμβανομένων δύο ευθύγραμμων λαμπτήρων LED TUBE T8 18W(1200mm) / G13/230V, 1600lm/4000k, πλήρες.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό γραμμικό οροφής, μήκους 1.270mm, στεγανό IP65, με βάση χρώματος γκρι και κάλυμμα διαφανές από polycarbonate, με πλαστικά κλιπ, το οποίο θα φέρει κατάλληλα στηρίγματα (δύο), για στήριξη από την οροφή με αλυσίδα συνολικού μήκους 1000mm (δύο τμήματα των 500mm) καθώς και των στηριγμάτων στην οροφή, συμπεριλαμβανομένων των δύο λαμπτήρων LED TUBE T8 18W(1200mm) / G13/230V, 1600lm/4000k, με αντίστοιχες λυχνιολαβές G13, για κάθε λαμπτήρα και αντίστοιχη καλωδίωση για την απευθείας έναυση των λαμπτήρων LED, πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά στήριξης, μόνωσης, σύνδεσης καθώς και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, δοκιμής συμπεριλαμβανομένης της εργασίας πλήρους αποκατάστασης των επιφανειών (δάπεδο, τοιχοποιίες, οροφή) από πάσης φύσεως οπές και άλλες φθορές που τυχόν θα προκύψουν για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 69,90

(Ολογράφως): εξήντα εννέα ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T. Δ-24**Άρθρο: HM-24**

Τροποποίηση της εσωτερικής συνδεσμολογίας σε LED, υφιστάμενου γραμμικού φωτιστικού φθορίου οροφής από polycarbonate μήκους 1270mm, συμπεριλαμβανομένων δύο ευθύγραμμων λαμπτήρων LED TUBE T8 18W(1200mm) / G13/ 230V, 1600lm/4000k, πλήρες.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%

Η τροποποίηση της εσωτερικής συνδεσμολογίας σε LED, υφιστάμενου γραμμικού φωτιστικού φθορίου οροφής από polycarbonate μήκους 1270mm, για αντικατάσταση των λαμπτήρων φθορισμού μήκους 1200mm με λαμπτήρες LED αντίστοιχου μήκους, περιλαμβάνει: την αποσύνδεση των υφιστάμενων οργάνων του φωτιστικού φθορίου (μετασχηματιστές, starters, βάσεις starters, περιπτών εσωτερικών καλωδιώσεων), την απευθείας έναυση των λαμπτήρων LED (με την τροφοδοσία του κάθε λαμπτήρα στα άκρα του (G13)), τα ντουί G13 καθώς και την τοποθέτηση δύο ευθύγραμμων λαμπτήρων, μήκους 1200mm, LED TUBE T8 18W/ G13/230V, 1600lm/4000k ενεργειακής κλάσης A+, (φυσικό λευκό), πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου των παραπάνω λαμπτήρων, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά στήριξης, μόνωσης, σύνδεσης καθώς και της εργασίας αποσύνδεσης, τροποποίησης, συνδέσεων, τοποθετήσεων λαμπτήρων, δοκιμής του, για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 29,90

(Ολογράφως): είκοσι εννέα ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T. Δ-25**Άρθρο: HM-25**

Τροποποίηση της εσωτερικής συνδεσμολογίας σε LED, υφισταμένης κυκλικής σκάφης φωτιστικού φθορίου οροφής και αντικατάσταση κυκλικού λαμπτήρα φθορίου με αντίστοιχο λαμπτήρα Led T9/ G10Q , ισχύος 20W/ 220-240V/50Hz, 6500K/ 1600Lumen (lm), διαμέτρου 300mm, πλήρες.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ59 100%

Η τροποποίηση της εσωτερικής συνδεσμολογίας υφισταμένης κυκλικής σκάφης φωτιστικού φθορίου οροφής για αντικατάσταση του κυκλικού λαμπτήρα φθορισμού με λαμπτήρα LED αντίστοιχο λαμπτήρα, περιλαμβάνει: την αποσύνδεση των υφιστάμενων οργάνων του φωτιστικού φθορίου (μετασχηματιστή, starter, βάση starter, περιπτών εσωτερικών καλωδιώσεων), των καλωδίων για την απευθείας έναυση του κυκλικού λαμπτήρα LED, του πλαστικού ντουί του λαμπτήρα G10q, καθώς και την τοποθέτηση κυκλικού λαμπτήρα, λαμπτήρα Led T9/ G10Q , ισχύος 20W/ 220-240V/50Hz, 6500K/ 1600 Lumen (lm), διαμέτρου 300mm (φυσικό λευκό), πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου των παραπάνω λαμπτήρα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά στήριξης, μόνωσης, σύνδεσης καθώς και της εργασίας αποσύνδεσης, τροποποίησης, συνδέσεων, τοποθετήσεων λαμπτήρων, δοκιμής του, για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 35,50

(Ολογράφως): τριάντα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. Δ-26**Άρθρο: HM-26**

Τροποποίηση της εσωτερικής συνδεσμολογίας σε LED, υφισταμένης ορθογώνιας σκάφης φωτιστικού φθορίου (επιγραφής (κατεύθυνσης)) και αντικατάσταση με αντίστοιχους ευθύγραμμους λαμπτήρες LED TUBE T8 8W(600mm) / G13/230V, 900lm/4000k, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ59 100%

Η τροποποίηση της εσωτερικής συνδεσμολογίας σε LED, υφισταμένης ορθογώνιας σκάφης φωτιστικού φθορίου (επιγραφής (κατεύθυνσης)), στην στοά του κτηρίου περιλαμβάνει: την αποσύνδεση των υφιστάμενων οργάνων του φωτιστικού φθορίου (μετασχηματιστές, starters, βάσεις starters, περιπτών εσωτερικών καλωδιώσεων), των εσωτερικών καλωδίων για την απευθείας έναυση των δύο λαμπτήρων LED (με την τροφοδοσία του κάθε λαμπτήρα στα άκρα του (G13)), τα ντουί G13 καθώς και την τοποθέτηση δύο ευθύγραμμων λαμπτήρων μήκους 600mm, LED TUBE T8 8W/ G13/230V, 900lm/4000k ενεργειακής κλάσης A+, (φυσικό λευκό), πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου των παραπάνω υλικών, λαμπτήρων, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά στήριξης, μόνωσης, σύνδεσης καθώς και της εργασίας αποσύνδεσης, τροποποίησης, συνδέσεων, τοποθετήσεων λαμπτήρων, δοκιμής του, για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 20,50

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. : Δ-27**Άρθρο: HM-27**

Λάμπα LED A60 8W /230V/50Hz E27 ή B22d 806lm/2700K φυσικό λευκό.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%

Λάμπα LED A60 8W /230V/50Hz E27 ή B22d 806lm/2700K φυσικό λευκό, συμπεριλαμβανομένου και του ντουί E27(βιδωτό) ή B22d (μπαγιονέτ), δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της λάμπας, ντουί, καθώς και η εργασία στήριξης, σύνδεσης, δοκιμής για παράδοσης σε κανονική λειτουργία.

(1τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 5,90

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : Δ-28**Άρθρο: HM-28**

Γυαλί (τύπου μπάλας) βιδωτό αρματούρας.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100%

Γυαλί (τύπου μπάλας) βιδωτό αρματούρας κατάλληλο για στήριξη σε υφισταμένη πορσελάνινη βιδωτή βάση διαμέτρου περίπου Φ14, χρώματος λευκό, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση υλικού επί τόπου του έργου καθώς και η εργασία στήριξης, σύνδεσης.

(1τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 5,65

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. Δ-29

Άρθρο: HM-29

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, συνεχούς - μη συνεχούς λειτουργίας με LED, 90min/105lm, με επιγραφή "ΕΞΟΔΟΣ", με ένδειξη κατεύθυνσης, τοίχου.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, συνεχούς μη συνεχούς λειτουργίας με 12 λευκά LED, 90min, 220-240V, AC/50-60Hz, μέγιστης κατανάλωσης ισχύος 2,7W/3VA, με μπαταρίες (Ni-Cd) 3,6V/600mAh και με προστασία από υπερφόρτιση και βαθιά εκφόρτιση, ενδεικτικό LED φόρτισης μπαταρίας, πλήκτρο ελέγχου (TEST), φωτεινότητας 105lm, προστασίας IP20, με επιγραφή "ΕΞΟΔΟΣ", με ένδειξη κατεύθυνσης, κατάλληλο για στήριξη σε τοίχο, με ορατό πλαστικό κανάλι 19X20 mm, περίπου 0,2-0,4m, πλήρες, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του φωτιστικού, καναλιού, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά στήριξης, μόνωσης, σύνδεσης καθώς και την εργασία εγκατάστασης και ηλεκτρικής σύνδεσης, δοκιμής και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή.

Επίσης στην αξία τοποθέτησης συμπεριλαμβάνονται οι όποιες οικοδομικές ή μη παρεμβάσεις απαιτηθούν (π.χ. διάνοιξη αυλακιών και οπών στα δάπεδο ή στην τοιχοποιία κ.α.) και η πλήρης αποκατάσταση των επιφανειών των δομικών στοιχείων
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ : 38,05

(Ολογράφως): τριάντα οκτώ ευρώ και πέντε λεπτά

A.T. : Δ-30

Άρθρο: HM-30

Διακόπτης με πλήκτρο, χωνευτός, απλός ή αλλέ-ρετούρ 10A / 250V, λευκός, με πλαίσιο.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο και πλαίσιο, κατάλληλο για τοποθέτηση σε γυψοσανίδα ή εντοιχισμένο σε κυτίο, ενδεικτικού τύπου legrand-Niloe, πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

- διακόπτης απλός ή αλλέ-ρετούρ 10A/250V, με πλαίσιο μίας θέσης

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 5,80

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : Δ-31

Άρθρο: HM-31

Διακόπτης με πλήκτρο, χωνευτός κομμοαταέρ 10A / 250V, λευκός, με πλαίσιο.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο και πλαίσιο, κατάλληλο για τοποθέτηση σε γυψοσανίδα ή εντοιχισμένο σε κυτίο, ενδεικτικού τύπου legrand-Niloe, πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

- διακόπτης κομμοαταέρ, 10A/250V, με πλαίσιο μίας θέσης

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 9,50

(Ολογράφως): εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. : Δ-32**Άρθρο: HM-32**

Ρευματοδότης, χωνευτός, 16A/230V, λευκός, με πλαίσιο, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης, χωνευτός με πλήκτρο και πλαίσιο, κατάλληλο για τοποθέτηση σε γυψοσανίδα ή εντοιχισμένο σε κυτίο, ενδεικτικού τύπου legrand-Niloe, πλήρες, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

- ρευματοδότης, χωνευτός, 16A/230V, λευκός,, με πλαίσιο μίας θέσης
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 9,80

(Ολογράφως): εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. Δ-33**Άρθρο: HM-33**

Κουτί διακλαδώσεως ή διελεύσεως πλαστικό διαστάσεων Φ 82 X 82 X 43 mm, CONDUR, με βαθμιδωτές τάπες.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Κουτί διακλαδώσεως ή διελεύσεως πλαστικό ορατό ή εντοιχισμένο, CONDUR, με βαθμιδωτές τάπες, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, δηλαδή, κουτί και μικροϋλικά (βίδες, ούπα, κ.α.) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

διαστάσεων 82X 82 X 43 mm

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 3,28

(Ολογράφως): τρία ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : Δ-34**Άρθρο: HM-34**

Διακόπτης επίτοιχος, απλός ή αλλέ-ρετούρ ή κομμιτατέρ 10A/250V, IP31, με κανάλι, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης επίτοιχος, απλός ή αλλέ-ρετούρ ή κομμιτατέρ 10A/250V, βαθμού προστασίας IP 31, χρώματος λευκού, ενδεικτικού τύπου legrand-oteo, συμπεριλαμβανομένου, ορατού ηλεκτρολογικού καναλιού με βάση από PVC και κάλυμμα από πλαστικό, λευκό, ενδεικτικού τύπου hager tehalit LF, διαστάσεων 19 X 20 mm (2m), κατάλληλο για τοποθέτηση ηλεκτρικών καλωδίων ισχυρών πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών (εκτός καλωδίου) και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 11,60

(Ολογράφως): έντεκα ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T. : Δ-35

Άρθρο: HM-35

Διακόπτης επίτοιχος στεγανός, ενός πλήκτρου (αλλέ-ρετούρ (απλός)) 10A / 250V, IP 55 , γκρι, κανάλι και με κουτί στεγανό διακλαδώσεως, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης ενός πλήκτρου, επίτοιχος, αλλέ-ρετούρ (απλός) 10A / 250V, βαθμού προστασίας IP 55, χρώματος γκρι, από θερμοπλαστικό υλικό (ενδεικτικού τύπου legrand-plexo), με κανάλι με ορατό πλαστικό διαστάσεων 19X20 mm, (ενδεικτικού τύπου hager tehalit. LF) μήκους 2m και με κουτί στεγανό τετράγωνο διακλαδώσεως ή διελεύσεως πλαστικό ορατό ή εντοιχισμένο, τύπου CONDUR, με βαθμιδωτές τάπες, διαστάσεων 82X 82 X 43 mm, με σωλήνα-εξ ηλεκτρικών γραμμών πλαστικούς βαρέως τύπου, σπирάλ, 1250N, εξωτερικής διαμέτρου Φ20 mm (στερέωση αυτού-ών με αντίστοιχης διαμέτρου πλαστικά κολάρα σωλήνων) ενδεικτικού τύπου CONFLEX, (σύνδεση με υφιστάμενη -ες σωλήνα-ες Μπέργκμαν και κουτί διακλάδωσης), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 25,50

(Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. : Δ-36

Άρθρο: HM-36

Μελωδικό κουδούνι επίτοιχο, ενός ήχου 80dB/ 230V, λευκό.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%

Μελωδικό επίτοιχο ενός ήχου, έντασης 80 dB, 230 VAC/50Hz, διαστάσεων (ΥxΠxB) 173X108X36 mm, κατάλληλο για κάθετη τοποθέτηση σε τοίχο ή γυψοσανίδα, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 21,10

(Ολογράφως): είκοσι ένα ευρώ και δέκα λεπτά

A.T. : Δ-37

Άρθρο: HM-37

Μπουτόν επίτοιχο επιγραφής κουδουνιού, με μονό πλήκτρο 6A/250V, IP20, λευκό με καλώδιο, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49 100%

Μπουτόν επιγραφής κουδουνιού επίτοιχο, IP20, με μονό πλήκτρο 6A/250V, λευκό, κατάλληλο για τοποθέτηση σε τοίχο ή γυψοσανίδα, ενδεικτικού τύπου legrand-oteo, συμπεριλαμβανομένου, του καλωδίου επικοινωνίας ενδεικτικού τύπου LiyCy2X0.75mm μεταξύ μπουτόν και μελωδικού κουδουνιού, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και συνδέσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 17,50

(Ολογράφως): δεκαεπτά ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. : Δ-38

Άρθρο: ΗΜ-38

Γείωση τριγώνου με ηλεκτρόδια γείωσης επιχαλκωμένα, ηλεκτρολυτικά, με χαλύβδινη ψυχή St/E-Cu, Φ 17 χ 1500 mm, με τα των καλωδίων σύνδεσης των ηλεκτροδίων, σωληνώσεων και φρεατίων ελέγχου-σήμανσης, κατασκευασμένη πλήρως.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%

Γείωση τριγώνου, με τρία ηλεκτρόδια γείωσης (ράβδοι) κατά IEC/EN 62561-2, από χάλυβα St/E-Cu Φ 17 χ 1500 mm, με ηλεκτρολυτικό πάχος επιχάλκωσης 254μm, με σπείρωμα στις δύο άκρες της, έκαστο, με δύο σφικτήρες γειώσεως στο κάθε άκρο του, με τα τριών πλαστικών φρεατίων ελέγχου βαρέως τύπου (αντοχή σε φορτίο 30 kN) και αντίστοιχων καλυμμάτων που φέρουν ανάγλυφη τη σήμανση της γείωσης, σύμφωνα με IEC EN 62561-5, με πλαστικούς ευθυγράμμους σωλήνες PVCΦ40 (τοποθετημένες στο ανάλογο βάθος, επικοινωνίας μεταξύ των φρεατίων) και με σωλήνα σπирάλ από πλαστικό βαρέως τύπου 1250N, διαμέτρου Φ40mm (μεταξύ φρεατίου από το ηλεκτρόδιο εξόδου πλησίον της τοιχοποιίας και κουτιού διακλάδωσης) 4m, με στηρίγματα στηρίξεως της, κουμπωτά κολάρα, γωνιών, κ.α, τύπου Conflex, με το ανάλογο μήκος μονοπολικού καλωδίου τύπου H07V-R (NYA) PVC 25mm² (για τον σχηματισμό του τριγώνου) πρασινοκίτρινο (11m), με βελτιωτικό γείωσης ενδεικτικού τύπου terrafill της ΕΛΕΜΚΟ, κατά BS-DIN-ΕΛΟΤ-NF-EN 50164-7, με σκυρόδεμα (στερέωσης φρεατίων, κάλυψης των οδεύσεων στο επίπεδο του φωταγωγού), με κουτί στεγανό επίτοιχο διακλαδώσεως ή διελεύσεως πλαστικό διαστάσεων 82X82X43 mm, CONDUR, με βαθμιδωτές τάπες (σε ύψος περίπου 3m από το επίπεδο), με σφικτήρα στο εσωτερικό του, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμισης των παραπάνω υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης (εκσκαφή για διάνοιξη οπών και ανοιγμάτων κατάλληλων διαστάσεων, τοποθέτηση των φρεατίων (με σκυρόδεμα) και σωληνώσεων διέλευσης, αντίστοιχα, έμπηξη των ράβδων γειώσεως, καλωδίου και συνδέσεων, έκχυσης βελτιωτικού, πάκτωση τους με χώμα εκσκαφών και τελική στρώση από σκυρόδεμα, αποκατάσταση των επιφανειών, φόρτωση και μεταφορά των μπαζών σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης σύνδεσης, ελέγχου και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ : 823,24

(Ολογράφως): οκτακόσια είκοσι τρία ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά.

A.T. : Δ-39

Άρθρο: ΗΜ-39

Καλώδιο μονοπολικό τύπου H07V-R (NYA) PVC 25mm², πρασινοκίτρινο.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου H07V-R (NYA) χάλκινο πλαστικής επενδύσεως PVC τοποθετούμενο μέσα σε πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του, εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως, για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία

μονοπολικό, διατομής 25 mm², πρασινοκίτρινο.

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 5,33

(Ολογράφως): πέντε ευρώ και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : Δ-40

Άρθρο: HM-40

Καλώδιο μονοπολικό τύπου H07V-R (NYA) PVC 10mm², πρασινοκίτρινο.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου H07V-R (NYA) χάλκινο πλαστικής επενδύσεως PVC τοποθετούμενο μέσα σε πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως, κως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του, εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως, για παράδοση σε κανονική και πλήρη λειτουργία

μονοπολικό, διατομής 10 mm², πρασινοκίτρινο.

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 4,10

(Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

A.T. : Δ-41

Άρθρο: HM-41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, Βαρέως Τύπου, σπирάλ, 1250N, εξωτερικής διαμέτρου Φ20 mm (13,7mm), ενδεικτικού τύπου CONFLEX.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, με στηρίγματα στηρίξεως κουμπωτά κολάρα, γωνιών, κ.α, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή προμήθεια σωλήνα από πλαστικό υλικό (U-PVC) και μικροϋλικών, συνδέσεως και στερεώσεως, κλπ, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης

σπирάλ,1250N,διαμέτρου Φ20 mm (Φ13,7 mm)

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ : 3,36

(Ολογράφως): τρία ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : Δ-42

Άρθρο: HM-42

Έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου (ΥΔΕ) για την επανασύνδεση υφιστάμενου μετρητή διαμερίσματος Ημιώροφου με όλες τις απαραίτητες ενέργειες που απαιτούνται για την κατάθεση των δικαιολογητικών στην Εμπορεία ΔΕΗ και ΔΕΔΔΗΕ ή άλλη Δημόσια Υπηρεσία.

Κωδικός Αναθεώρησης

Έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου (ΥΔΕ) για την επανασύνδεση υφιστάμενου μετρητή διαμερίσματος Ημιώροφου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, με όλες τις απαραίτητες ενέργειες που απαιτούνται, από τον ανάδοχο ή αδειούχο μηχανικό,

δηλαδή, εργασίες μετρήσεων, συμπλήρωση έντυπων, σχεδίων, εκτυπώσεων, υπογραφών εντύπων – σχεδίων, κατάθεση, παραλαβή των απαραίτητων δικαιολογητικών στην Εμπορεία ΔΕΗ και ΔΕΔΔΗΕ ή άλλη Δημόσια Υπηρεσία, ώστε το διαμέρισμα να ηλεκτροδοτηθεί.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ : 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : Δ-43

Άρθρο: ΗΜ-43

Έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου (ΥΔΕ) για την επανασύνδεση από υφιστάμενο μετρητή του Υπογείου (πίνακα Υπογείου), με όλες τις απαραίτητες ενέργειες που απαιτούνται για την κατάθεση των δικαιολογητικών στην Εμπορεία ΔΕΗ και ΔΕΔΔΗΕ ή άλλη Δημόσια Υπηρεσία.

Κωδικός Αναθεώρησης

Έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου (ΥΔΕ) για την επανασύνδεση από υφιστάμενο μετρητή του Υπογείου, του πίνακα του Υπογείου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, με όλες τις απαραίτητες ενέργειες που απαιτούνται, από τον ανάδοχο ή αδειούχο μηχανικό, δηλαδή, εργασίες μετρήσεων, συμπλήρωση έντυπων, σχεδίων, εκτυπώσεων, υπογραφών εντύπων – σχεδίων, κατάθεση, παραλαβή των απαραίτητων δικαιολογητικών στην Εμπορεία ΔΕΗ και ΔΕΔΔΗΕ ή άλλη Δημόσια Υπηρεσία, ώστε οι χώροι του Υπογείου να ηλεκτροδοτηθούν.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ : 100,00

(Ολογράφως): εκατό ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : Δ-44

Άρθρο: ΗΜ-44

Χαλκοσωλήνας διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας διαμέτρου Φ18 mm και πάχους τοιχώματος 0,80 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 7,50

(Ολογράφως): επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. : Δ-45

Άρθρο: ΗΜ-45

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), διαμέτρου 1/2 ins, πλήρης, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 14,59

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : Δ-46

Άρθρο: HM-46

Καζανάκι υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα πλαστικό λευκό.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ47 100%

Καζανάκι υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα πλαστικό λευκό, χωρητικότητας 9 λίτρων, διαστάσεων περίπου 39cm (Φάρδος) X 17,3cm (Πλάτος) X 29cm (Ύψος), χρώματος λευκού, με μηχανισμό τραβηχτό, κατάλληλο για αντικατάσταση μαντεμένιου Νιαγάρα, με στηρίγματα και βίδες για οποιαδήποτε τοποθέτηση, την σύνδεση του με το δίκτυο διανομής νερού με σπιράλ σύνδεσης inox (ανοξείδωτο ατσάλι) 20 cm με διαστάσεις των δυο σπειρωμάτων Θ1/2"XΘ1/2", πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: 35,00

(Ολογράφως): τριάντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : Δ-47

Άρθρο: HM-47

Καζανάκι πλαστικό, υψηλής πιέσεως 9lt με μηχανισμό διπλής ροής, πλήρη.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 14 100%

Καζανάκι πλαστικό, υψηλής πιέσεως 9lt, διαστάσεων 395mmX400mmX120mm, χρώματος λευκού, με εσωτερική επένδυση για αθόρυβη λειτουργία, με μπουτόν διπλής ροής, με μηχανισμό διπλής ροής και λάστιχο μηχανισμού, με φλοτέρ 1/2 κασέτα, με σωλήνα εκκένωσης γωνία, με τα εξαρτήματα του, την σύνδεση του με το δίκτυο διανομής νερού με σπιράλ σύνδεσης inox (ανοξείδωτο ατσάλι) 20 cm με διαστάσεις των δυο σπειρωμάτων Θ1/2"XΘ1/2" με το σφαιρικό γωνιακό διακόπτη, πλήρη, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν επί τόπου του έργου και η εργασία αντικαταστάσεως, στερεώσεως μονταρίσματος, έλεγχου και οι δοκιμών για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 58,10

(Ολογράφως): πενήντα οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά

A.T. : Δ-48

Άρθρο: HM-48**Κάλυμμα λεκάνης WC, πλαστικό, χρώματος λευκού.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ7 100%

Κάλυμμα λεκάνης WC, κατάλληλου σχήματος και μεγέθους, για υφιστάμενο μοντέλο λεκάνης, από πλαστικό, χρώματος λευκού, αντιβακτηριδιακό, με πλαστικά στηρίγματα επί της λεκάνης, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 14,50**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά.****A.T. : Δ-49****Άρθρο: HM-49****Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm, χρώματος γκρι.**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσεως λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm, με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του, χρώματος γκρι, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, υλικών και μικροϋλικών (στηρίγματα, κόλλα PVC κ.α), με τα ειδικά τεμάχια, γωνιών διαφόρων κλίσεων, ταυ, ταυ ημισυστολικό, συστολές Αγγλίας, Αμερικής, διπλών διακλαδώσεων διαφόρων κλίσεων, τάπα καθαρισμού κ.α επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 13,29**(Ολογράφως): δεκατρία ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : Δ-50****Άρθρο: HM-50****Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 125 mm, χρώματος γκρι.**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC, πίεσεως λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου Φ 125 mm, με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του, χρώματος γκρι και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, υλικών και μικροϋλικών (στηρίγματα, κόλλα PVC κ.α), με τα ειδικά τεμάχια, γωνιών διαφόρων κλίσεων, ταυ, ταυ ημισυστολικό, συστολές Αγγλίας, Αμερικής, διπλών διακλαδώσεων διαφόρων κλίσεων, τάπα καθαρισμού κ.α επί τόπου του έργου και εργασία τοποθετήσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 19,55**(Ολογράφως): δεκαεννέα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά**

A.T. : Δ-51

Άρθρο: ΗΜ-51

Τοποθέτηση υφιστάμενου νιπτήρα και σύνδεση του με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 7 100%

Η τοποθέτηση υφιστάμενου νιπτήρα διαστάσεων περίπου 46 X 58 cm, σε υφιστάμενα στηρίγματα και σύνδεση του με το δίκτυο αποχέτευσης, περιλαμβάνει: την στερέωση του στην τοιχοποιία καθώς και βαλβίδα εκκενώσεως νίκελοχρωμέ, σιφόνι νιπτήρα σωληνωτό νίκελοχρωμέ, πώμα ελαστικό με αλυσίδα, στηρίγματα και λοιπά γενικά εξαρτήματα (κόλλες, σιλικόνες, τσιμέντο κ.λ.π.), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία στερέωσης, τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ : 55,00

(Ολογράφως): πενήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : Δ-52

Άρθρο: ΗΜ-52

Μπαταρία μονή τοίχου, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2".

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 13 100%

Μπαταρία μονή τοίχου (κρύου νερού), επιχρωμιωμένη, κατάλληλη για τοποθέτηση σε νιπτήρα, διαμέτρου 1/2" πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ : 20,00

(Ολογράφως): είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : Δ-53

Άρθρο: ΗΜ-53

Μηχανισμός κατάλληλος για δοχείο πλύσεως πλαστικό ή πορσελάνινο, πλήρης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ11 100%

Μηχανισμός κατάλληλος για δοχείο πλύσεως πορσελάνινο από ABS, μονής ροής, με μπουτόν με STAR/STOP, ρυθμιζόμενου ύψους 32,50cm - 43,60cm και ρυθμιζόμενου σωλήνα υπερχειλίσεως, με ελάχιστη χωρητικότητα νερού 6ltr, με μηχανισμό διακόπτη min & max στην βάση του, με σπείρωμα 1 1/2" αρσενικό, με χρώμα μπουτόν χρωμέ, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία αποξήλωσης υφιστάμενου, στερέωσης, τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 46,00

(Ολογράφως): σαράντα έξι ευρώ και μηδέν λεπτά.

A.T. : Δ-54

Άρθρο: ΗΜ-54

Κατασκευή λεκάνης περισυλλογής υδάτων περίπου 0,75m² από σκυρόδεμα, (φωταγωγού Νο6), με τα του σιφονιού δαπέδου και σωλήνα αποχέτευσης και σύνδεση αυτών σε υφιστάμενο αποχετευτικό δίκτυο, πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Η κατασκευή λεκάνης περισυλλογής υδάτων 0,75m², στο φωταγωγό Νο6, περιλαμβάνει: την ανύψωση του δαπέδου με ρύση προς το κέντρο, σκυρόδεμα μικροκατασκευών C20/25 και ελαφρύ οπλισμό έως 40cm, πλαστικό σιφόνι δαπέδου, πλαστικό σωλήνα PVC Φ50 και αντίστοιχα εξαρτήματα σύνδεσης, τσιμεντοειδή στεγανοποιημένο υλικό, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία παραγωγής και διάστρωσης σκυροδέματος, τοποθετήσεων, συνδέσεων, επάλειψης, και πλήρους εγκατάστασης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ : 600,00

(Ολογράφως): εξακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : Δ-55

Άρθρο: ΗΜ-55

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως τύπου Ρα, φορητός, ABC-1000V, γομώσεως 6 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ19

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως τύπου Ρα, φορητός, ABC-1000V, γομώσεως 6 kg, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία στήριξης, καθώς και όλα τα απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά καλής λειτουργίας που θα απαιτηθούν για κατάθεση στην Πυροσβεστική Υπηρεσία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 50,00

(Ολογράφως): πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : Δ-56

Άρθρο: ΗΜ-56

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, BCE γομώσεως 5 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, BCE γομώσεως 5 kg, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία στήριξης, καθώς και όλα τα απαραίτητα έγγραφα και πιστοποιητικά καλής λειτουργίας που θα απαιτηθούν για κατάθεση στην Πυροσβεστική Υπηρεσία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 85,00

(Ολογράφως): ογδόντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : Δ-57

Άρθρο: HM-57

Πυροσβεστική Φωλιά, για απλό δίκτυο πόλεως, διαστάσεων περίπου 50 X 50 με λάστιχο μήκους 20m, συμπεριλαμβανομένου γωνιακού διακόπτη 1/2", πλήρης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλιά για απλό δίκτυο πόλεως, επίτοιχη, διαστάσεων, περίπου, 500 x 500 x 130 (ΥxΠxΒ) mm, αποτελούμενη από μεταλλικό ερμάριο με άνοιγμα πόρτας 180° με χούφτα, από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm, βαμμένο μέσα - έξω με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας φούρνου χρώματος κόκκινου RAL3000, με γάντζο για την κρέμαση του λάστιχου, με πράσινο ή κόκκινο λάστιχο νερού 1/2" μήκους 20m, με αυλό πλαστικό ρυθμιζόμενης εκτόξευσης 1/2", δεμένος με διάτρητο σφικτήρα επί του λάστιχου, με ρακόρ 1/2" σύνδεσης και δύο γαλβανιζέ σφικτήρες (μη συναρμολογημένη), αλλά με όλα τα εξαρτήματα τοποθετημένα εντός φωλιάς, με μεταξοτυπία στην εξωτερική πλευρά της πόρτας, συμπεριλαμβανομένου του γωνιακού διακόπτη 1/2", σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας στερεώσεως, ανοίγματος οπής, συναρμολογήσεως, συνδέσεως, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : Δ-58

Άρθρο: HM-58

Καλώδιο τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διπολικό, διατομής 2 X 1,5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ46 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY 2X1,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, κατάλληλο για την μεταφορά δεδομένων και σημάτων χωρίς παρεμβολές από άλλα σήματα και από ηλεκτρονικούς θορύβους, χρώματος γκρι (RAL 7032), με θωράκιση διαφανές φύλλο πλαστικού για προστασία των αγωγών και πλεκτή θωράκιση από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού και εξωτερικό περίβλημα από πλαστικό PVC, βραδύκαυστο, αποτελούμενο από εύκαμπτους χάλκινους πολύκλωνους αγωγούς συνεστραμμένους, από πλαστικό PVC, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, ειδικά στηρίγματα, ρόκες, δεματικά, κλπ.) επί τόπου και εργασία οικοδομικών παρεμβάσεων και αποκαταστάσεων στα δομικά στοιχεία του κτιρίου (διανοίξεις οπών, αυλάκων κτλ.), διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (πίνακα πυρανίχνευσης και ανιχνευτές, μπουτόν, φαροσειρήνες κτλ. της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Τιμή ενός m ευρώ: 2,80

(Ολογράφως): δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. : Δ-59

Άρθρο: HM-59

Συμβατικός πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών, επίτοιχος, πλήρης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ52 100%

Συμβατικός επίτοιχος πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών με τάση τροφοδοσίας 220-240VAC/50Hz, με δύο μπαταρίες μολύβδου 12VDC/ 2,6Ah, με σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 27,6v/max 400ma, με αυτονομία 72 ωρών, με έξι κυκλώματα ζωνών με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένη γραμμή, με δύο 2 κυκλώματα συναγερμού 24V ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή (μέγιστο ρεύμα 300mA σε κάθε ένα κύκλωμα), με μια έξοδο 24VDC (±3VDC) μόνιμη έξοδος με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A ,με μια έξοδο 24VDC (±3VDC) που διακόπτεται σε κατάσταση reset με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A και τρεις εξόδους επαφών ρελέ (κάθε ρελε 30V DC / 5A max), σύμφωνα με EN 54-2, EN 54-4 (προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης ή υπεύθυνης δήλωσης), με ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα, διαστάσεων DLP 80X35mm (2m), μεταξύ οροφής και πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ούπα, βίδες, δεματικά, μονωτικά πάσης φύσεως, ειδικά στηρίγματα, κλπ.) επί τόπου και εργασία παρεμβάσεων (διανοίξεις οπών, ανοιγμάτων κτλ.) καθώς και αποκαταστάσεως των επιφανειών, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων των καλωδίων της εγκαταστάσεως, (εντός του πίνακα ισχυρών και ασθενών ρευμάτων (κυκλωμάτων ανιχνευτών, μπουτόν, φαροσειρήνας) και πλήρους εγκαταστάσεως, ο προγραμματισμός και η ρύθμιση του πίνακα, δοκιμών του συστήματος πυρανίχνευσης, η ανάρτηση πλησίον του πίνακα πλαστικοποιημένων σύντομων οδηγιών λειτουργίας του καθώς και των σχεδίων σε Α3 σελίδα, για παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 494,00

(Ολογράφως): τετρακόσια ενενήντα τέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά.

A.T. : Δ-60

Άρθρο: HM-60

Συμβατικός πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών, επίτοιχος, πλήρης.

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM52 100%

Συμβατικός επίτοιχος πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών με τάση τροφοδοσίας 220-240VAC/50Hz, με δύο μπαταρίες μολύβδου 12VDC/ 2,6Ah, με σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 27,6v/max 400ma, με αυτονομία 72 ωρών, με οκτώ κυκλώματα ζωνών με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένη γραμμή, με δύο 2 κυκλώματα συναγερμού 24V ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή (μέγιστο ρεύμα 300mA σε κάθε ένα κύκλωμα), με μια έξοδο 24VDC (±3VDC) μόνιμη έξοδος με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A ,με μια έξοδο 24VDC (±3VDC) που διακόπτεται σε κατάσταση reset με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A και τρεις εξόδους επαφών ρελέ (κάθε ρελε 30V DC / 5A max), σύμφωνα με EN 54-2, EN 54-4 (προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης ή υπεύθυνης δήλωσης), με ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα, διαστάσεων DLP 80X35mm (2m), μεταξύ οροφής και πίνακα, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ούπα, βίδες, δεματικά, μονωτικά πάσης φύσεως, ειδικά στηρίγματα, κλπ.) επί τόπου και εργασία παρεμβάσεων (διανοίξεις οπών, ανοιγμάτων κτλ.) καθώς και αποκαταστάσεως των επιφανειών, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων των καλωδίων της εγκαταστάσεως, (εντός του πίνακα ισχυρών και ασθενών ρευμάτων (κυκλωμάτων ανιχνευτών, μπουτόν, φαροσειρήνας) και πλήρους εγκαταστάσεως, ο προγραμματισμός και η ρύθμιση του πίνακα, δοκιμών του συστήματος πυρανίχνευσης, η ανάρτηση πλησίον του πίνακα πλαστικοποιημένων σύντομων οδηγιών λειτουργίας του καθώς και των σχεδίων σε Α3 σελίδα, για παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 600,00

(Ολογράφως): εξακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά.

A.T. : Δ-61

Άρθρο: HM-61

Φωτιστικό σήμανσης LED ανιχνευτή (επαναλήπτης), επίτοιχο, IP20, πλήρης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ62 100%

Φωτιστικό σήμανσης LED ανιχνευτή (επαναλήπτης), επίτοιχο, πλαστικό, IP20, κατανάλωσης 10mA, πιστοποιημένος κατά EN54 (προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης ή υπεύθυνης δήλωσης), σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, των παραπάνω υλικών και μικροϋλικών (ούπα, βίδες, δεματικά κ.α.) και η εργασία που απαιτείται πλήρης εγκατάσταση-τοποθέτηση του φωτιστικού σήμανσης, σύνδεση του με το καλώδιο, για παράδοση του σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 15,50

(Ολογράφως): δεκαπέντε ευρώ και πενήντα λεπτά.

A.T. : Δ-62

Άρθρο: HM-62

Ανιχνευτής ορατού καπνού, συμβατικού τύπου, λευκού χρώματος με βάση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ62 100%

Ανιχνευτής ορατού καπνού, συμβατικού τύπου, λευκού χρώματος, με βάση, με οπτική ένδειξη ενεργοποίησης LED (κάθε 4 sec), ορατός από 360°, τροφοδοσία 11-13 V DC, 50mA, πιστοποιημένος κατά EN54 (προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης ή υπεύθυνης δήλωσης), σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, των παραπάνω υλικών και μικροϋλικών (ούπα, βίδες, δεματικά κ.α.) και η εργασία που απαιτείται πλήρης εγκατάσταση-τοποθέτηση του ανιχνευτή, σύνδεση του με το καλώδιο, για παράδοση του σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 45,81

(Ολογράφως): σαράντα πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά.

A.T. : Δ-63

Άρθρο: HM-63

Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού, συμβατικού τύπου με επανάταξη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ49 100%

Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού, με διαφανές προστατευτικό κάλυμμα, συμβατικού τύπου, συμπεριλαμβανομένης της βάσης του, με επανάταξη (με πλαστικό κλειδί τοποθετημένο πλησίον του μπουτόν με άγκιστρο), κατάλληλο για την ενεργοποίηση συναγερμού με χειροκίνητο και ηθελημένο τρόπο στον πίνακα πυρανίχνευσης, κατασκευασμένο από θερμοπλαστικό υλικό, κόκκινου χρώματος, τοποθετημένη σε μέγιστο ύψος 1,5 m από το δάπεδο, σύμφωνα με το EN 54-2 (προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης ή υπεύθυνης δήλωσης), σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή, με ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου tehalit.LF 19x20mm (2m), μεταξύ οροφής και μπουτόν, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση υλικών και μικροϋλικών (ούπα, βίδες, δεματικά κ.α.) και η εργασία που απαιτείται πλήρης εγκατάσταση-τοποθέτηση

του μπουτόν και καναλιού, σύνδεση του μπουτόν με το καλώδιο, για παράδοση του σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 26,23

(Ολογράφως): είκοσι έξι ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : Δ-64

Άρθρο: HM-64

Φαροσειρήνα κόκκινη, επίτοιχη, IP65, 94dB, συμβατικού τύπου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ56 100%

Φαροσειρήνα κόκκινη, συμβατικού τύπου, επίτοιχη, IP65, τάσης 21-28V DC, κατανάλωσης 40mA κατάλληλη για την παραγωγή έντονου ηχητικού 94dB και οπτικού σήματος, κατά την ενεργοποίηση της από τον πίνακα πυρανίχνευσης στην ύπαρξη φωτιάς, κατάλληλη για διασύνδεση σε αναλογικό σύστημα πυρανίχνευσης και τοποθετημένη σε μέγιστο ύψος 2,4 m, κατασκευασμένη σύμφωνα με το EN 54-23 (προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης ή υπεύθυνης δήλωσης), με ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό με βάση από PVC και κάλυμμα μήκους περίπου 0.30-0.40 m, ενδεικτικού τύπου tehalit.LF 19x20mm, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση υλικών και μικροϋλικών (ούπα, βίδες, δεματικά κ.α.) και η εργασία που απαιτείται πλήρης εγκατάσταση-τοποθέτηση της φαροσειρήνας και καναλιού, σύνδεση της φαροσειρήνας με το καλώδιο, για παράδοση της σε κανονική και πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 61,00

(Ολογράφως): εξήντα ένα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : Δ-65

Άρθρο: HM-65

Αντίσταση τέρματος γραμμής.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ62 100%

Αντίσταση τέρματος γραμμής, δηλαδή τοποθέτηση και σύνδεση τερματικής αντίστασης στην τελευταία σύνδεση της γραμμής προς επιτήρηση (πυρανίχνευση, κλπ), πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ: 2,00

(Ολογράφως): δύο ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. : Δ-66

Άρθρο: HM-66

Αυτόματος τηλεφωνητής, επίτοιχος, με δυνατότητα εγγραφής μηνύματος και κλήσης αριθμών, πλήρης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ52 100%

Επίτοιχος αυτόματος τηλεφωνητής με τάση τροφοδοσίας 10-30Vdc, με δυο κυκλώματα εισόδου και δύο μηνύματα, με ενσωματωμένο μικρόφωνο και ακουστικά, με τονική ή παλμική κλήση και μετάδοση του μηνύματος μέσω τηλεφωνικής γραμμής, συμβατός με τον πίνακα πυρανίχνευσης και κατάλληλος για να συνδεθεί με δύο διαφορετικούς πίνακες και να μεταδίδει δύο διαφορετικά μηνύματα για τον καθένα, με μνήμη για δέκα τηλεφωνικά νούμερα είκοσι ψηφίων το καθένα, με τριψήφιο κωδικό πρόσβασης, με δυνατότητες τα νούμερα ρυθμίσεις και μηνύματα να μην σβήνονται σε διακοπή της τήρησης και τα μηνύματα να μπορούν να αντικαθιστούν με νέα από τον ίδιο τον χρήστη όσες φορές χρειαστεί, τοποθετημένος 0,3m από τον πίνακα πυρανίχνευσης, σε ύψος 1.5m περίπου από το δάπεδο, με ηλεκτρολογικό κανάλι ορατό, με βάση από PVC και κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου tehait.LF 33x20mm (2m), μεταξύ πάνελ ορυκτών ινών - τηλεφωνητή, με τα καλώδια σύνδεσης μεταξύ πίνακα πυρανίχνευσης - τηλεφωνητή, όδευσης Π (συμπεριλαμβάνεται επίσης το καλώδιο UTP4'cat5e από τον Κ.Κ.Τ. στον τηλεφωνητή), πλήρης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση των παραπάνω υλικών και μικροϋλικών (ούπα, βίδες, δεματικά, μονωτικά πάσης φύσεως, ειδικά στηρίγματα, κλπ.) επί τόπου και εργασία παρεμβάσεων (διανοίξεις οπών, ανοιγμάτων κτλ.), διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων των καλωδίων, εντός του τηλεφωνητή και πλήρους εγκαταστάσεως δόκιμων κατά την ενεργοποίηση του συστήματος Πυρανίχνευσης, για παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ 129,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά.

A.T. : Δ-67

Άρθρο: ΗΜ-67

Προμήθεια και τοποθέτηση θυρίδας σε υφιστάμενη γυψοσανίδα, με κρυφό μηχανισμό λειτουργίας, διαστάσεων 300x300 mm, με πλαίσιο στήριξης (σκελετό) και εξαρτήματα από αλουμίνιο και κινητό φύλλο από γυψοσανίδα πάχους 12,5mm με έτοιμη σπατουλαρισμένη επιφάνεια, πλήρης.

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 70% ΟΙΚ 6531 30%

Προμήθεια και τοποθέτηση θυρίδας σε υφιστάμενη γυψοσανίδα, με κρυφό μηχανισμό λειτουργίας, διαστάσεων 300x300 mm, ενδεικτικού τύπου ECO της KNAUF ή ισοδυνάμου, με πλαίσιο στήριξης (σκελετό) και εξαρτήματα λειτουργίας από αλουμίνιο και κινητό φύλλο από γυψοσανίδα πάχους 12,5mm με έτοιμη σπατουλαρισμένη επιφάνεια, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή, προμήθειας της θυρίδας και όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και μικροϋλικών τοποθέτησης, ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας αυτής, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης της θυρίδας στο έργο και η εργασία για την έντεχνη και πλήρη τοποθέτηση, ανάρτηση, στερέωση και γενικώς παράδοση της θυρίδας σε άριστη κατάσταση έτοιμης προς πλήρη και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα αυτής πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα.

(1 m)

Τιμή ενός τεμ. ευρώ: 90,95

(Ολογράφως): ενενήντα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. E-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.36.01.05

Ψευδοροφή από τσιμεντοσανίδες συμπεριλαμβανομένου και του μεταλλικού σκελετού ανάρτησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες πλάκες τσιμεντοσανίδας, πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο νέο μεταλλικό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιγραφή συστήματος

Ο μεταλλικός σκελετός αποτελείται από οδηγούς οροφής CD 60/27/06 και περιμετρικούς οδηγούς οροφής UD 28/27/06. Τα μεταλλικά προφίλ παράγονται από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 6/10mm κατά EN 14195 και κατηγορίας γαλβανίσματος AZ150 .

Ο σκελετός διαμορφώνεται σε «κάναβο», αποτελούμενο από κύριους και δευτερεύοντες οδηγούς. Οι αποστάσεις μεταξύ των κύριων οδηγών, μεταξύ των δευτερευόντων οδηγών καθώς και μεταξύ των αντικραδασικών αναρτήσεων καθορίζεται ανά ζώνη ανεμοπίεσης του κτιρίου.

Οι τσιμεντοσανίδες τοποθετούνται παράλληλα στους κύριους οδηγούς. Η αρμολόγηση τους, πραγματοποιείται με υλικό αρμολόγησης σε συνδυασμό με την υαλοταινία αρμού πλάτους 10cm.

Γίνεται αστάρωμα της επιφάνειας με ειδικό αστάρι και στη συνέχεια εφαρμόζεται το βασικό επίχρισμα όλης της επιφάνειας, αρχικά σε μια λεπτή στρώση 2-3mm εγκιβωτίζοντας και το αντιαλκαλικό πλέγμα. Στην συνέχεια εφαρμόζεται άλλη μια λεπτή στρώση 1-2mm για πλήρη εξομάλυνση της επιφάνειας.

Τονίζεται ότι θα πρέπει να δημιουργηθούν οι αρμοί διαστολής λόγω του μεγάλου μήκους της ψευδοροφής (~25 μέτρα), σύμφωνα πάντα με τις προδιαγραφές των υλικών κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προμήθεια και τοποθέτηση, ρύθμιση και σταθεροποίηση του νέου μεταλλικού σκελετού ανάρτησης (κύριοι και δευτερεύοντες οδηγοί) για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών τσιμεντοσανίδων
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.
- ε) Όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία που απαιτούνται για την ολοκληρωμένη και έντεχνη κατασκευή ψευδοροφής τσιμεντοσανίδας όπως περιγράφονται παραπάνω

Επίσης στη τιμή περιλαμβάνονται :

- Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών, η εφαρμογή της εργασίας καθώς και :
 - α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),
 - β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.
- Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (αντιαλκαλικές βίδες, υλικά αρμολόγησης, αντιαλκαλικές ταινίες αρμών, μεταλλικά προφίλ, αστάρι, ειδικά επιχρίσματα και αντιαλκαλικό πλέγμα ενίσχυσης) καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.
- Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.
- Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα ικρίσματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης για την ολοκλήρωση της εκτέλεσης των εργασιών.

Τιμή κατ' αποκοπή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ 53,60 € (πενήντα τρία ευρώ και εξήντα λεπτά)

A.T. E-02**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.38.05**

Θυρίδες επίσκεψης ψευδοροφής από τσιμεντοσανίδες, διαστάσεων έως 1 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Θυρίδες επίσκεψη από τσιμεντοσανίδες, διαστάσεων έως 1 m², του τύπου KNAUF, που αποτελείται - περιλαμβάνει :

α) Θυρίδα του παραπάνω τύπου, από σκελετό ανοδιωμένου αλουμινίου με τσιμεντοσανίδα και κρυφό μηχανισμό ανοίγματος

β) Τοποθέτηση πάνω σε ψευδοροφές.

Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, σύνθεση, ανάρτηση, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

- Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και :

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

- Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (βίδες, εκτονούμενα βύσματα (upat),σιλικόνη σφράγισης, γάζες, ηχομονωτικά παρεμβύσματα, κλπ.) καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

- Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

- Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα κριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης για την ολοκλήρωση της εκτέλεσης των εργασιών.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ 180,00 € (εκατόν ογδόντα ευρώ)

A.T. E-03**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.100.01**

Αποκατάσταση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Αποκατάσταση ψευδοροφών κάθε τύπου

Όπου υπάρχουν φθορές και όπου παρουσιάζονται κενά θα γίνει επισκευή και αποκατάσταση με νέα υλικά ανάλογα με το τύπο της ψευδοροφής.

Γενικά θα πρέπει επίσης να γίνει οπωσδήποτε έλεγχος της σταθερότητας του συστήματος ανάρτησης της ψευδοροφής από την πλάκα μπετόν για να μην διαταραχθεί με τις εργασίες προσθήκης φωτιστικών κ.λπ. και αποκατάσταση και αντικατάσταση τοπικά του μεταλλικού σκελετού του όπου διαπιστωθεί πρόβλημα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία όπως περιγράφεται ανωτέρω, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 25,00 (είκοσι πέντε ευρώ)

A.T. E-04**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\78.105.01**

Αποκατάσταση με γυψοσανίδα άνθυγρη πάχους 12,5mm των οδεύσεων ηλεκτρολογικών καλωδίων φωτισμού και δημιουργία νέων οδεύσεων, με γυψοσανίδα άνθυγρη πάχους 12,5mm, σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη, στη ψευδοροφή στη στοά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Αποκατάσταση των οδεύσεων ηλεκτρολογικών καλωδίων φωτισμού και δημιουργία νέων οδεύσεων στη ψευδοροφή στη στοά, όπου είναι απαραίτητο σύμφωνα με την Η/Μ μελέτη με άνθυγρη επίπεδη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm, τοπικά όπου απαιτείται, με την παρεμβολή κατάλληλων συγκολλητικών κονιαμάτων και σταθερή και ασφαλή στήριξη, μαζί με τα υλικά επικόλλησης των γυψοσανίδων, τις ειδικές διατομές σύνδεσης και στήριξης (γωνιόκρανα ενίσχυσης των γυψοσανίδων στις ακμές, λάμες, κλπ)

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται, η αξία επί τόπου και με τη φθορά και απομείωση για τυχόν λάμες, γωνιακές διατομές ή διατομές σχήματος πι (σκοτίες) για την επαφή, κάλυψη και στήριξη πάνω σε τοίχους ή διαχωρίσματα από οποιοδήποτε υλικό, η σιλικόνη για τη φραγή των οποιωνδήποτε αρμών με αυτά, τα κάθε είδους προφίλ για την πλήρη και σύμφωνα με τα σχέδια κατασκευή, η δαπάνη όλων των υλικών απλών ή σύνθετων, των μικροϋλικών ή βοηθητικών υλικών, των υλικών στοκαρίσματος και αρμολογήματος μεταξύ των γυψοσανίδων, εργασίας και υλικών φινιρίσματος (primer) της επιφάνειας της γυψοσανίδας προ της βαφής, η αξία των απαραίτητων μέτρων προστασίας ατόμων και εξασφάλισης ακεραιότητας του εξοπλισμού του χώρου καθώς και κάθε μικροϋλικό που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση για πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή ενός τρέχοντος μέτρου, €

ΕΥΡΩ 9,00 (εννέα ευρώ)

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**A.T. ΣΤ-01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.95.05**

Θύρες ασφαλείας ανοιγόμενες, μονόφυλλες με κάσσα μπατική

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.2

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλων ανοιγόμενων θυρών ασφαλείας. Οι θύρες θα είναι τυποποιημένες εμπορίου με πιστοποιητικό αντιδιαρρήξης CLASS 3 σύμφωνα με τα EUROPEAN STANDARDS UNE-ENV 1628-30:2000 και θα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Θυρόφυλλο αδιάρρηκτο από γαλβανιζέ λαμαρίνα 10/10 με ειδική σκληρότητα, με διπλό φύλλο θωράκισης και με τρεις ενδιάμεσες κάθετες νευρώσεις σε σχήμα «Π» εσωτερικά.
- Κάσα από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως (ντεκαπέ), πάχους 20/10, βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα καφέ RAL 8017. Έχει ειδική υποδοχή για τοποθέτηση διπλού ελαστικού κουμπωτού προφίλ. Ο αποστάτης κάσας είναι ήδη τοποθετημένος.
- Προφίλ συγκράτησης των ξύλινων επενδύσεων, χρώματος καφέ RAL 8017.
- Μεντεσέδες βαρέως τύπου, αθόρυβοι, ρυθμιζόμενοι, με διπλή μπίλια.
- Κλειδαριά χρηματοκιβωτίου γραναζωτή με καταπέλτη με 5 κινητά έμβολα κλειδώματος πάχους 20 χιλ. , με 5+1 κλειδιά και κύλινδρο ISEO R6 .
- Επιπλέον 4 κινητά έμβολα κλειδώματος (2 πλευρικά στο επάνω μέρος και 2 πλευρικά στο κάτω μέρος και επιπλέον 1 κατακόρυφο στο πάνω μέρος) πάχους 20mm
- 6 σταθερά έμβολα στο πίσω μέρος της πόρτας, πάχους 16 χιλ. .

- Μηχανισμός ελεγχόμενου ανοίγματος.
- Ρεγουλατόρος κλειδαριάς.
- Περιμετρικό λάστιχο κάσας, μονωτικό, αντικρουστικό.
- Αυτόματος Ρυθμιζόμενος αεροφράχτης
- Ένα σετ πόμολα bronze ή inox.
- Αριθμημένο ταμπελάκι στα κλειδιά κάθε θύρας σύμφωνα με την αρίθμηση των θυρών όπως φαίνεται στα σχέδια της κάτοψης.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, οι απαιτούμενες γαλβανισμένες ψευτόκασες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 300,00 (τριακόσια ευρώ)

A.T. ΣΤ-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.10.01

Επισκευή και έλεγχος καλής λειτουργίας σιδερένιων κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-5441.1

Επισκευή και έλεγχος καλής λειτουργίας σιδερένιων κουφωμάτων. Επισκευή κατεστραμμένων ή φθαρμένων στοιχείων των σιδερένιων θυρών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η επισκευή τους, ο έλεγχος καλής λειτουργίας τους, η στεγανοποίηση με κάθε είδους υλικό, μαστίχη, σιλικόνη κ.λ.π. και γενικά αποκατάσταση κάθε ζημιάς, με σκοπό την σωστή λειτουργία του κουφώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία για τη πλήρη αποκατάσταση του κουφώματος

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 12,50€ (δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. ΣΤ-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\62.60.03.01

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας κλάσης πυραντίστασης 120 min, χωρίς φεγγίτη, διαστάσεων 0,90x2,15m, συνοδευόμενων από πιστοποιητικά κλάσης πυραντίστασης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 1634-1.

Οι μονόφυλλες πυράντοχες θύρες, γενικά θα φέρουν :

- Θυρόφυλλο, τύπου σάντουιτς από ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδόελασμα πάχους 0,8 χιλ. με εσωτερική γέμιση από πυράντοχα υλικά,(πετροβάμβακας), βάρους 150kg/m³ πάχους 60. χιλ.
- Κάσα γωνιακή από ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδόελασμα πάχους 1,5 χιλ., σε σχήμα Z, με τέσσερα “τζινέτια” σε κάθε πλευρά.

- Πυράντοχη κλειδαριά, τύπου patent με προδιάθεση για κύλινδρο YALE.
- Σταθερό έμβολο στην πλευρά των μεντεσέδων.
- Πυράντοχα πόμολα και επιστόμια χρώματος μαύρου.
- Δύο μεντεσέδες σε κάθε φύλλο, εκ των οποίων ο ένας με ελατήριο, ρυθμιζόμενος για αυτόματη επαναφορά.
- Θερμοδιογκούμενη ταινία περιμετρικά.
- Πινακίδα με τα στοιχεία πιστοποίησης και τοποθετημένη στο πλάι της κάθε πόρτας.
- Κάσα και θυρόφυλλα βαμμένα με εποξική βαφή φούρνου σε RAL 7035.
- Μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας.
- Κλειδαριά πανικού με πόμολο πανικού και μεταλλικό αφαλό.
- Αριθμημένο ταμπελάκι στα κλειδιά της θύρας σύμφωνα με την αρίθμηση των θυρών όπως φαίνεται στα σχέδια της κάτοψης του υπογείου.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία, οι απαιτούμενες γαλβανισμένες ψευτόκασες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις, οι οποίες θα έχουν τοποθετηθεί πριν την κατασκευή των επιχρισμάτων, η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 355,00 € (τριακόσια ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά)

A.T. ΣΤ-04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.70.01.01

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλων μεταλλικών θυρών πυρασφαλείας κλάσης πυραντίστασης 120min χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση είκοσι (20) νέων μεταλλικών δίφυλλων πυράντοχων θυρών, κλάσης πυραντίστασης 120 min, χωρίς φεγγίτη, οποιονδήποτε διαστάσεων, συνοδευόμενων από πιστοποιητικά κλάσης πυραντίστασης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 1634-1 για κάθε μία θύρα.

Οι δίφυλλες πυράντοχες θύρες, γενικά θα φέρουν :

- Θυρόφυλλο, τύπου σάντουιτς από ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 0,8 χιλ. με εσωτερική γέμιση από πυράντοχα υλικά, (πετροβάμβακας), βάρους 150kg/m³ πάχους 60. χιλ.
- Κάσα γωνιακή από ηλεκτρογαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 1,5 χιλ., σε σχήμα Z, με τέσσερα “τζινέτια” σε κάθε πλευρά.
- Πυράντοχη κλειδαριά, τύπου patent με προδιάθεση για κύλινδρο YALE.
- Σταθερό έμβολο στην πλευρά των μεντεσέδων.
- Πυράντοχα πόμολα και επιστόμια χρώματος μαύρου.
- Τέσσερις μεντεσέδες για τις δίφυλλες εκ των οποίων οι δύο ρυθμιζόμενοι για αυτόματο κλείσιμο.
- Θερμοδιογκούμενη ταινία περιμετρικά.
- Πινακίδα με τα στοιχεία πιστοποίησης και τοποθετημένη στο πλάι της κάθε πόρτας.
- Κάσα και θυρόφυλλα βαμμένα με εποξική βαφή φούρνου σε RAL 7035.
- Σύρτης σταθεροποίησης ημισταθερού φύλλου για τις δίφυλλες.
- Μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας σε κάθε φύλλο.
- Κλειδαριά πανικού με πόμολο πανικού και μεταλλικό αφαλό.
- Αριθμημένο ταμπελάκι στα κλειδιά κάθε θύρας σύμφωνα με την αρίθμηση των θυρών όπως φαίνεται στα σχέδια της κάτοψης του υπογείου.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία, οι απαιτούμενες γαλβανισμένες ψευτόκασες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις, οι οποίες θα έχουν τοποθετηθεί πριν την κατασκευή των επιχρισμάτων, η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 425,00 € (τετρακόσια είκοσι πέντε ευρώ)

A.T. ΣΤ-05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.55

Κλειδαριές Θυρών - Προμήθεια και τοποθέτηση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Κλειδαριές θυρών ασφαλείας για τοποθέτηση σε υπάρχουσες θύρες με εργασία, με υλικά και μικρουλικά επί τόπου και ότι απαιτείται για την λειτουργία της. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε κουφώματα που δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 25,00 (είκοσι πέντε ευρώ)

A.T. ΣΤ-06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.56

Πόμολλα κουφωμάτων - Προμήθεια και τοποθέτηση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Πόμολλα κουφωμάτων από ορείχαλκο κατάλληλης βαφής επιλογής της υπηρεσίας και σχεδίου, για τοποθέτηση σε υπάρχοντα κουφώματα με εργασία, υλικά και μικρουλικά επί τόπου, και ότι απαιτείται για την λειτουργία τους. Στην τιμή περιλαμβάνονται δύο πόμολλα (ζεύγος) και καλύμματα κλειδαριών. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε κουφώματα που δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 18,00 (δέκα οκτώ ευρώ)

A.T. ΣΤ-07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.01.05

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο, με σταθερά κα ανοιγόμενα τμήματα, με ηλεκτροστατική βαφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα

Τα υαλοστάσια κατασκευάζονται με διατομές από αλουμίνιο με ενδιάμεσους ορθοστάτες, οποιασδήποτε βιομηχανοποιημένης και τυποποιημένης σειράς διατομών ενδεικτικού τύπου ETEM E-45 (με θερμοδιακοπή) ή άλλου ισοδύναμου. Οι σειρές θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες ως προς την ανεμοπερατότητα (ΕΛΟΤ EN 1026), υδατοστεγανότητα (κατά EN 1027), αντίσταση σε ανεμοπίεση (ΕΛΟΤ EN 12211), επαναλαμβανόμενη καταπόνηση, μηχανική αντοχή, αντοχή σε κλιματικές επιδράσεις, σε χρήση (άνοιγμα – κλείσιμο), αντοχή στο χρόνο (παραμορφώσεις, γήρανση), αντοχή σε κρούση, αντίσταση σε κατακόρυφο φορτίο, αντοχή σε στατική και επαναλαμβανόμενη στρέψη, αντοχή σε λανθασμένους χειρισμούς, ασφάλεια, θερμομονωτική ικανότητα, ηχομονωτική ικανότητα κλπ. από πιστοποιημένα ευρωπαϊκά εργαστήρια –οργανισμούς.

Η επιφανειακή επεξεργασία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά RAL για την ηλεκτροστατική βαφή. Τα αλουμίνια θα είναι προβαμμένα ηλεκτροστατικά σε φούρνο (πολυεστερική βαφή σε φούρνο 200ο C με πολυμερισμό του χρώματος – πούδρας), με την απαιτούμενη προεργασία βαφής (απολίπανση, καθαρισμός, φωσφάτωση, ψεκασμός με πούδρα).

Η κατασκευή περιλαμβάνει τις ενδιάμεσες κολώνες αλουμινίου (όπου προβλέπονται) απαιτούμενες ψευδόκασες από γαλβανισμένες διατομές σκληρού χάλυβα κλειστού τύπου, στερεωμένες στα δομικά στοιχεία με στατικώς επαρκή τρόπο, με τους απαιτούμενους μηχανισμούς στερέωσης λειτουργίας και ασφάλισης (κλειδώματος) από προβαμμένο αλουμίνιο ή και ανοξείδωτο χάλυβα, με τις δευτερεύουσες διατομές σφραγίσεων δημιουργίας υποδοχών λειτουργίας (πατούρες – αρμοκάλυπτρα – μπινί κλπ) και συγκράτησης των κάθε είδους – πάχους και βάρους απαιτούμενων υαλοπινάκων ή ταμπλάδων, με τις κάθε είδους ελαστικές διατομές που παρεμβάλλονται για προστασία κρούσης, διακοπής ηχο-θερμογεφυρών, υγροστεγάνωσης και αεροσφράγισης, όλα δεόντως πιστοποιημένα με τα απαιτούμενα έγγραφα.

Υποχρεωτικά η ολοκληρωμένη κατασκευή κάθε κουφώματος που τοποθετείται θα πρέπει να φέρει τη σήμανση CE (επικύρωση της συμμόρφωσης των προϊόντων με τις οδηγίες/πρότυπα της Ευρωπαϊκής Αγοράς ως προς το κράμα αλουμινίου, τη σκληρότητα, το πάχος των προφίλ κλπ., και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά των δοκιμών που έχει υποστεί).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής με όλους τους μηχανισμούς ασφαλείας και λειτουργίας, η κατασκευή ψευτόκασας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες, τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης, η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση, η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 200,00 (διακόσια ευρώ)

A.T. ΣΤ-08

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.65.01.02

Επίτοιχη αρίθμηση, στις αποθήκες του υπογείου, με νούμερα από ανωδιόμενο στραντζαριστό αλουμίνιο , μαύρο ή γκρι σκούρο και ύψους έως 10εκ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Σήμανση αρίθμησης στις αποθήκες του υπογείου πάνω από κάθε πυράντοχη θύρα και γενικά πάνω από όλες τις θύρες, σύμφωνα με την αρίθμηση των σχεδίων ώστε να υπάρχει αντιστοίχιση και με τα κλειδιά τους, σε συνεννόηση με την επίβλεψη.

Υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ 350,00 € (τριακόσια πενήντα ευρώ)

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. Z-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.21.01

Συνολική προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής και τοπική αποκατάσταση του σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Αποκατάσταση οξειδωμένου οπλισμού σε επιφάνειες σκυροδεμάτων ως εξής:

- α. Αφαίρεση επιχρισμάτων και στη συνέχεια των αποσαθρωμένων τμημάτων του σκυροδέματος-αποκάλυψη του οπλισμού μέχρι την εμφάνιση υγιών τμημάτων.
- β. Καθαρισμός των ράβδων από την επιφανειακή σκουριά με ξύσιμο με χρήση συρμάτινης βούρτσας.
- γ. Επάλειψη της ράβδου με αντιδιαβρωτικό υλικό.
- δ. Αποκατάσταση της επιφάνειας του σκυροδέματος πάχους μέχρι 50mm μέσω ολοκληρωμένου συστήματος αναστολέων διάβρωσης
- ε. Κατασκευή νέου επιχρίσματος ενισχυμένο με υαλοΐνες και ρητίνες, κατάλληλα για δυσμενείς εξωτερικές προκειμένου να εξασφαλιστεί υψηλή αντοχή και προστασία σε όλες τις καταπονήσεις στις οποίες εκτίθεται, λόγω των κλιματολογικών και περιβαλλοντικών συνθηκών (βροχή, ηλιακή ακτινοβολία, ατμοσφαιρικούς ρύπους κοκ), που αποζημιώνεται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Επίσης στη τιμή περιλαμβάνεται κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.)

ΕΥΡΩ 32,00 € (τριάντα δύο ευρώ)

A.T. Z-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\76.01.03

Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού. Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7604.1

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 25,80€ (Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά)

A.T. Z-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\76.20.01

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7621

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 38,90€ (Τριάντα οκτώ ευρώ και ενενήντα λεπτά)

A.T. Z-04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.05

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί υαλοπίνακες, απλοί, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό με αφυδατωμένο αέρα 16 mm, κρύσταλλο 4 mm), απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη που περιλαμβάνουν:

α) Εξωτερικό υαλοπίνακα, διαφανή, πάχους 6 mm.

β) Εσωτερικό υαλοπίνακα, διαφανή, πάχους 4 mm.

γ) Παρεμβύσματα από Ε.Ρ.Δ.Μ. (αιθυλένιο, προπυλένιο, διένιο, μονομερές) ώστε να έχουν την απαιτούμενη ελαστικότητα και να αντέχουν σε θερμοκρασίες +100 βαθμούς και -40 βαθμούς Κελσίου (η αξία των παρεμβυσμάτων περιέχεται στην τιμή των υαλοστασίων).

δ) Η απόσταση ανάμεσα στους υαλοπίνακες προσδιορίζεται από ένα ενδιάμεσο μεταλλικό πλαίσιο το οποίο περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό. Το σύνολο υαλοπίνακες - πλαίσιο είναι σφραγισμένο περιφερειακά με την τεχνική διπλής σφράγισης (Double Sealing System) από ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες (π.χ. διμερές πολυσουλφιδικός στόκος Thiukul και θερμοπλαστικό Butyl) ώστε να περιέχουν τέλεια στεγανότητα του εσωτερικού κενού και υδρατμούς που να παραμένει αναλλοίωτη μέσα στο χρόνο.

Δηλαδή στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

- Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, σύνθεση, ανάρτηση, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

- Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και :

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση

(οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

- Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα κ.λπ.) καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

- Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

- Τα οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) τοποθετημένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ 55,00€ (πενήντα πέντε ευρώ)

A.T. Z-05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.15

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ 1,70€ (ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. Z-06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.35.01

Καθαρισμός μαρμάρινων επιφανειών

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740

Καθαρισμός μαρμάρινων επιφανειών όψεων από γκράφιτι και καθαρισμός μαρμάρινων επιφανειών της στοάς.

Η εν λόγω εργασία απαιτεί ειδικά μέσα καθαρισμού διότι τα μάρμαρα είναι πορώδη υλικά και το λέκκισμα τους οφείλεται στην διείσδυση των ρύπων στους πόρους τους. Επειδή είναι πολύ ευαίσθητα στα οξέα και στις βάσεις δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται τα συνήθη καθαριστικά που περιέχουν ανόργανα οξέα γιατί προκαλούν φθορές στις επιφάνειές τους.

Ο καθαρισμός των μαρμάρινων επιφανειών των όψεων θα γίνει με τη χρήση ειδικών αφαιρετικών γκράφιτι ανάλογα το είδος του γκράφιτι (ανεξίτηλοι μαρκαδόροι, σπρέι, βερνίκι κλπ) και καθαρισμός με καθαρό νερό με σκοπό την πλήρη αφαίρεση των υπολειμμάτων βαφής. Το υλικό θα πρέπει να είναι βιοαποικοδομήσιμο οργανικό προϊόν, φιλικό προς το περιβάλλον και τον άνθρωπο χωρίς χλωριομένους υδρογονάνθρακες, σύμφωνα με τον Κανονισμό 276/2010 της ΕΕ. Να είναι εξειδικευμένο για απομάκρυνση (καθαρισμό) γκράφιτι από μάρμαρα χωρίς να αλλοιώνει τις επιφάνειες και επιπλέον, να μπορεί να απομακρύνει ικανοποιητικά τη σκιά των συνηθέστερων τύπων graffiti και μελανιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη της εργασίας, τα μέτρα ασφαλείας για την εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό, τα έξοδα υλικών και μικροϋλικών και εργασία προετοιμασίας των επιφανειών καθώς και κάθε άλλη εργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την ολοκλήρωση πλήρους καθαρισμού, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης.

Σκοτίες, υδρορροές και λοιπά γραμμικά στοιχεία δεν επιμετρώνται ξεχωριστά αλλά περιλαμβάνονται στην μέτρηση της επιφάνειας επί της οποίας ευρίσκονται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ 5,00 € (πέντε ευρώ)

A.T. Z-07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ 6,70€ (έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

A.T. Z-08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.80.02.02

Χρωματισμοί οροφών εξωτερικών επιφανειών με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης, μετρούμενη «σεντόνι»

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Πλήρης χρωματισμός των οροφών της στοάς (συμπεριλαμβανομένης της ψευδοροφής τσιμεντοσανίδας), μετρούμενη «σεντόνι», με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως, κατάλληλα για εξωτερικές επιφάνειες, σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων", σε παλαιές και νέες επιφάνειες επιχρισμάτων.

Σκοτίες, υδρορροές και λοιπά γραμμικά στοιχεία δεν επιμετρώνται ξεχωριστά αλλά περιλαμβάνονται στην μέτρηση της επιφάνειας επί της οποίας ευρίσκονται.

Αστάρωμα και εφαρμογή τουλάχιστον δύο στρώσεων του τελικού χρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ 9,00 € (εννέα ευρώ)

A.T. Z-09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.91.01.05

Ανακαίνιση εσωτερικών χρωματισμών τοίχων και οροφών μετρούμενη «σεντόνι»

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7774 100%

Ανακαίνιση εσωτερικών χρωματισμών τοίχων και οροφών μετρούμενη σεντόνι, με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και

απόξεση της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων ήτοι καθαρισμός της επιφάνειας και διάστρωση δύο στρώσεων του χρώματος.
Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα κι εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 5,00 (πέντε ευρώ)

A.T. Z-10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\77.92.03

Απόξεση σαθρών χρωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7792 100%

Απόξεση των σαθρών χρωμάτων με σπάτουλα και μηχανικά μέσα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την απόξεση.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας)

κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη απόξεση των σαθρών χρωμάτων. Όλα τα τυχόν απαιτούμενα μικροϋλικά καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Η απόξεση θα γίνεται σποραδικά σε όσα σημεία διαπιστώνεται ότι τα χρώματα είναι σαθρά και χρήζουν καθαίρεσης.

Θα μετριέται η πραγματική επιφάνεια καθαιρεμένων χρωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ 3,50 (τρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

A.T. Z-11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.95

Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 5,00€ (πέντε ευρώ)

A.T. Z-12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.05.05

Πρόσθετη τιμή για την ενοικίαση ανυψωτικών μηχανημάτων για την εκτέλεση οικοδομικών και Η/Μ εργασιών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7814

Μέσα ανύψωσης κατάλληλα για την εκτέλεση οικοδομικών και Η/Μ εργασιών στις ψευδοροφές της στοάς, σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας και τα απαραίτητα πιστοποιητικά, που δεν αποζημιώνονται με άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, ηλεκτρικής κίνησης, μέγιστης ανυψωτικής ικανότητας 250 κιλά και ύψος εργασίας έως 8 μέτρων .
Ενοικίαση του ανυψωτικού μηχανήματος για όλο το χρονικό διάστημα που θα απαιτηθεί για την ολοκλήρωση των εργασιών στη ψευδοροφή

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ 400,00 (τετρακόσια ευρώ)

A.T. Z-13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\80.01.01

Αποζημίωση για έγκριση άδειας μικρής κλίμακας και έκδοση των απαιτούμενων εγκρίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7814

Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για όλες τις απαραίτητες ενέργειες - εκπόνηση μελετών, βεβαιώσεις μηχανικών, σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση στις αρμόδιες Υπηρεσίες, διεκπεραίωση διαδικασιών για την έκδοση απαιτούμενων εγκρίσεων κλπ, για την υλοποίηση του έργου και την επίβλεψή του.

Υποχρέωση του Αναδόχου είναι να παραδώσει τις εγκεκριμένες μελέτες σε έντυπη και ηλεκτρονική επεξεργάσιμη μορφή καθώς και τις τελικές εγκρίσεις και τα Πιστοποιητικά στην Υπηρεσία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα έξοδα που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση των παραπάνω ενεργειών.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ 2.000,00 (δύο χιλιάδες ευρώ)

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Οικ. Εργασίες

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ

Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΠΕΚΟΥ Α.

ΠΟΛ. ΜΗΧ.Τ.Ε.

ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Κ.

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΛΕΚΑΚΟΥ Σ.

ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

Η/Μ Εργασίες

ΚΑΡΑΜΗΤΣΙΑΝΗΣ Γ.

ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ. Τ.Ε.