



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : «ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΕΠ ΔΗΜΟΥ ΛΑΜΙΕΩΝ»

ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ : 118.530,51 € (ΜΕ Φ.Π.Α.)
ΧΡΗΜ/ΔΟΤΗΣΗ: ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ «ΕΛΛΑΔΑ 2.0»
(2022ΤΑ06300031)
Κ.Α.: 69.7331.0001

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 153/2022

CPV: 45454100-5

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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 ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, 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 περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
 - 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
 - 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού 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, ερπυστριφόρων 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 χωματοουργικές, 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 συντηρητέα 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). Ανηγγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών 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 μετρίωςτσιμεντωμένα (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 ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία 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 τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά 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 κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
ε) σιδερένια	1,00	
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και 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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

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

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

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

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: 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 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	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	Τήγου	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 αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το

προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
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 OIK), 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 1^η : ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1.1

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 22.45 : Αποξήλωση κουφωμάτων αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος πλαισίου.

ΕΥΡΩ: Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά (16,80€)

ΑΡΘΡΟ 1.2

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 22.045 : Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

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

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

ΕΥΡΩ: Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά (15,70€)

ΑΡΘΡΟ 1.3

Άρθρο ΟΙΚ 22.15 : Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από ωπλισμένο σκυρόδεμα

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

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

22.15.02 Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

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

ΕΥΡΩ: Εκατόν εβδομήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (170,00€)

ΑΡΘΡΟ 1.4

Άρθρο ΟΙΚ 22.15 : Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από ωπλισμένο σκυρόδεμα

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

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

22.15.03 Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

ΕΥΡΩ: Δεκαεπτά ευρώ και μηδέν λεπτά (17,00€)

ΑΡΘΡΟ 1.5

Άρθρο ΟΙΚ 22.53 : Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά (5,60€)

ΑΡΘΡΟ 1.6

Άρθρο ΟΙΚ 20.04 : Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής

εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή

20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

ΕΥΡΩ: Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά (20,25€)

ΑΡΘΡΟ 1.7

Άρθρο ΟΙΚ 22.37 : Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

22.37.01 Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Α

ΕΥΡΩ: Δεκαέξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά (16,70€)

ΑΡΘΡΟ 1.8

Άρθρο ΟΙΚ 22.40 : Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ: Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά (5,60€)

ΑΡΘΡΟ 1.9

Άρθρο ΟΙΚ 10.01 : Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

10.01.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

ΕΥΡΩ: Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά (13,50€)

ΑΡΘΡΟ 1.10

Άρθρο ΟΙΚ 10.07 : Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h. Η μεταφορά προβλέπεται προς το πλησιέστερο σύστημα διαχείρισης αποβλήτων το οποίο την ημέρα σύνταξης της μελέτης βρίσκεται στη Χαλκίδα, οπότε η απόσταση μεταφοράς των αποβλήτων θεωρείται 164 χλμ.

ΕΥΡΩ: Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά (0,35€)

ΟΜΑΔΑ 2^η : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 2.1

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 73.37: Επίστρωση δαπέδου με αυτοεπιπεδούμενο τσιμεντοκονίαμα πάχους 1-5mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7338

Επιστρώσεις δαπέδων με αυτοεπιπεδούμενο ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα σε μία στρώση. Περιλαμβάνεται το κόστος του υλικού, η εργασία προετοιμασίας του υποστρώματος με κατάλληλο ακρυλικό αστάρι σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, η διαμόρφωση απαιτούμενων αρμών και η εργασία συντήρησής της επίστρωσης με πλήρους ωρίμανσης σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Δεκαπέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (15,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.2

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 73.75 : Περιθώρια (σοβατεπιά) για δάπεδα από PVC

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Περιθώρια (σοβατεπιά) από εύκαμπτο πολυπροπυλένιο που θα σχηματίζει καμπυλωμένη γωνία μεταξύ δαπέδου και τοίχου και θα είναι συμβατό με το τοποθετημένο δάπεδο από PVC. Στην τιμή περιλαμβάνονται: η εργασία, ο τάπητας από PVC που θα επικολληθεί μέχρι ύψους τουλάχιστον 6cm επί της κατακόρυφης επιφάνειας του σοβατεπί και θα είναι όμοιος με τον τάπητα δαπέδου σε πάχος-υλικό- ποιότητα, όλα τα υλικά και μικροϋλικά με την εισκόμισή τους επί τόπου του έργου, περιθώρια, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, ειδικά τεμάχια προστασίας ακμής, η απομάκρυνση των αχρήστων, διακίνηση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους σε οιοδήποτε σημείο. Σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ: Έντεκα ευρώ και μηδέν λεπτά (11,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.3

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 73.96 : Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) σε ρολλό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", χρωματισμού επιλογής της υπηρεσίας, με πιστοποιημένη ανθεκτικότητα σε εκδορές και αντίσταση σε ολίσθηση, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Ο τάπητας θα έχει πιστοποιημένο δείκτη ολικών πτητικών οργανικών ενώσεων (TVOC) μετά από 28 ημέρες <10μg/m³. Οι αρμοί του τάπητα θα έχουν μέγιστο εύρος 3,5mm και θα συγκολλούνται με ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι με τρόπο που να υπάρχει ομοιομορφία σε πάχος και χρώμα με τον τάπητα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες και τα ειδικά τεμάχια

τερμάτων, η ειδική κόλλα, το υλικό γεμίσματος των αρμών και η εργασία πλήρους τοποθέτησης και συναρμογής.

Ο τάπητας θα έχει ελάχιστο πάχος 2,0mm, θα είναι από ομοιογενές υλικό, με δείκτη ολίσθησης R9 κατά DIN51130.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ: Τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά (30,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.4

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 50.10: Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό πάχους 100mm, μόνωση πετροβάμβακα πάχους 80mm και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα πάχους 12,5mm και εσωτερικά με διπλή άνθυγρη και πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 12,5mm έκαστη

Κωδικός Αναθεώρησης 60% ΟΙΚ 7809, 25% ΟΙΚ 6118, 15% ΟΙΚ 7940

Κατασκευή επίπεδου τοιχοπετάσματος από μεταλλικό σκελετό, με μόνωση πετροβάμβακα και επένδυση από τσιμεντοσανίδα εξωτερικά και γυψοσανίδες εσωτερικά.

Ο μεταλλικός σκελετός αποτελείται από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Η μόνωση πετροβάμβακα θα έχει πάχος τουλάχιστον 80mm και θα στερεώνεται κατάλληλα με ειδικά καρφιά.

Εξωτερικά του μεταλλικού σκελετού στερεώνεται επένδυση από μία τσιμεντοσανίδα οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των $0.72 m^2$ και πάχους τουλάχιστον 12,5mm.

Εσωτερικά του μεταλλικού σκελετού στερεώνεται επένδυση από δύο άνθυγρες και πυράντοχες γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των $0.72 m^2$ και πάχους τουλάχιστον 12,5mm έκαστη.

Το συνολικό πάχος του πετάσματος θα είναι τουλάχιστον 13εκ. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας πλήρως κατασκευασμένου πετάσματος (m^2) χωρίς να περιλαμβάνεται η επιφάνεια των οπιοιωνδήποτε ανοιγμάτων.

ΕΥΡΩ: Εκατόν πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (105,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.5

Άρθρο ΟΙΚ 78.30 : Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοιδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

78.30.01 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

ΕΥΡΩ: Είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά (25,90€)

ΑΡΘΡΟ 2.6

Άρθρο ΟΙΚ 78.35 : Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ: Είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά (24,70€)

ΑΡΘΡΟ 2.7

Άρθρο ΟΙΚ 61.30 : Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: Τρία ευρώ και δέκα λεπτά (3,10€)

ΑΡΘΡΟ 2.8

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 77.102 : Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό πλαστικό χρώμα βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της επιφάνειας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό πλαστικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφάνειας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία), σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" με σπατουλάρισμα των γυψοσανίδων.

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της), σπατουλάρισμα των γυψοσανίδων και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος.

Το χρώμα θα πρέπει να έχει πιστοποίηση για μηδενικές εκπομπές πτητικών οργανικών ουσιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά (19,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.9

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 76.21 : Διακοσμητικό αυτοκόλλητο αμμοβολής πλάτους 0,30μ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7621

Διακοσμητικό αυτοκόλλητο αμμοβολής τζαμιών πλάτους 0,30μ χωρίς ασυνέχειες, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά (40,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.10

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 76.21 : Διακοσμητικό αυτοκόλλητο τζαμιών με γραφιστικό σχέδιο πλάτους 0,65-0,95μ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7621

Διακοσμητικό αυτοκόλλητο τζαμιών με γραφιστικό σχέδιο σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, πλάτους 0,65-0,95μ χωρίς ασυνέχειες, πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά (40,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.11

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 76.21 : Διακοσμητικό αυτοκόλλητο τοίχου με γραφιστικό σχέδιο πλάτους 0,55μ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7621

Διακοσμητικό αυτοκόλλητο τοίχου με γραφιστικό έγχρωμο σχέδιο ή μονόχρωμο μπλε_RAL 5005 σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, πλάτους 0,55μ χωρίς ασυνέχειες, πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά (40,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.12

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 76.21 : Διακοσμητικό αυτοκόλλητο τζαμιών με επιγραφή πλάτους 100mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7621

Διακοσμητικό αυτοκόλλητο τζαμιών πλάτους 100mm, σε χρώμα μπλε_RAL 5015 με επιγραφή των λέξεων «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ / INFODESK» με λευκά γράμματα ύψους 75mm σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, χωρίς ασυνέχειες, πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά (200,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.13

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 76.21 : Επιγραφή από PVC διαστάσεων 27x87cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επιγραφή διαστάσεων 27x87cm, με το λογότυπο του ΚΕΠ, με γράμματα από PVC πάχους 10mm σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, επικολλημένα επί γυαλιού, πλήρως τοποθετημένη.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ: Εκατό ευρώ και μηδέν λεπτά (100,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.14

Άρθρο ΝΕΟ ΟΙΚ 72.61 : Φωτεινή επιγραφή διπλής όψης διαστάσεων 70x55cm από etalbond

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Φωτεινή επιγραφή διπλής όψης διαστάσεων 70x55cm, από etalbond σε χρώμα μπλε_RAL 5005, με το λογότυπο του ΚΕΠ με χαραγμένα γράμματα και plexiglass, πίσω από το κοπτικό, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται ο σκελετός στήριξης της επιγραφής, η ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού, ο εσωτερικός φωτισμός με στοιχεία LED και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ: Πεντακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά (500,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.15

Άρθρο ΝΕΟ ΟΙΚ 72.71 : Φωτεινή επιγραφή διαστάσεων 152x40cm από plexiglass και γράμματα από PVC

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Φωτεινή επιγραφή διαστάσεων 152x40cm, από etalbond σε χρώμα μπλε_RAL 5005, με το λογότυπο του ΚΕΠ με γράμματα κουτιαστά φωτεινά, με σόκορο λαμαρίνας πάχους 5cm και όψη plexiglass για τη λέξη «ΚΕΠ» και με γράμματα από PVC πάχους 10mm για την επιγραφή «Κέντρο Εξυπηρέτησης Πολιτών», σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Περιλαμβάνεται η ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού, ο φωτισμός με στοιχεία LED και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ: Πεντακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά (1.000,00€)

ΑΡΘΡΟ 2.16

Άρθρο ΝΕΟ ΟΙΚ 72.32 : Γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη Φ10, πάχους 1mm, πλάτους 55cm επί γαλβανισμένου σκελετού στήριξης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Βάση επιγραφής από γαλβανισμένη λαμαρίνα διάτρητη Φ10, πάχους 1mm, πλάτους 55cm, σε χρώμα μπλε_RAL 5005, με κάμψη στο σόκορο, επί γαλβανισμένου σκελετού στήριξης τεμαχίων 5x5cm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται ο σκελετός στήριξης της επιγραφής, η ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού, ο εσωτερικός φωτισμός με στοιχεία LED και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά (40,00€)

ΟΜΑΔΑ 3^η : ΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ 3.1

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.02: Θύρες αλουμινίου μονόφυλλες, ανοιγόμενες, εσωτερικές

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

65.02.01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο σε απόχρωση της επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας

65.02.01.01 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

ΕΥΡΩ: Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (165,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.2

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.02: Θύρες αλουμινίου μονόφυλλες, ανοιγόμενες, εξωτερικές

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

65.02.01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο σε απόχρωση της επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας με θερμοδιακοπή

65.02.01.01 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

ΕΥΡΩ: Διακόσια εξήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (265,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.3

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.02: Θύρες αλουμινίου δίφυλλες, ανοιγόμενες

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

65.02.01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο σε απόχρωση της επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας

65.02.01.02 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6503

ΕΥΡΩ: Διακόσια πενήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (255,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.4

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.20: Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οιαδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση (κατά RAL) επιλογής της επίβλεψης.

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

65.20.03 Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων

ΕΥΡΩ: Εκατόν πενήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (155,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.5

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 76.27.03 : Τριπλοί (triplex) υαλοπίνακες συνολικού ελάχιστου πάχους 33 mm (κρύσταλλο laminated min 4mm + 4mm, ελάχιστο εύρος κενού 16 mm, κρύσταλλο laminated min 4mm + 4mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Τριπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες (triplex), με την εξής σειρά: το εξωτερικό κρύσταλλο (διπλό) laminated ελάχιστου πάχους 4mm+4mm, εύρος κενού τουλάχιστον 16mm και το εσωτερικό κρύσταλλο (διπλό) laminated ελάχιστου πάχους 4mm+4mm, οποιωνδήποτε περιμετρικών διαστάσεων, διαφανείς, με μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας $U_g < 1,20 \text{ W/K.m}^2$. Πλήρως τοποθετημένοι υαλοπίνακες και περαιωμένη εργασία στο έργο, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου τοποθετημένα (ελαστικά παρεμβύσματα χωρίς σιλικόνη), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 «Υαλοπίνακες ασφαλείας (laminated) και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 «Διπλοί θερμομονωτικοί – ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί υαλοπίνακες» και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 «Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες». Σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: Εκατόν δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά (110,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.6

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 65.31 : Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6531

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση (κατά RAL) επιλογής της επίβλεψης.

Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου ελάχιστου πάχους 2,5 mm ανά 1,00 έως 1,20 m, πακτωμένα στο δάπεδο και στην οροφή του χώρου και οριζόντια στοιχεία μόνο στη βάση του σκελετού επί του δαπέδου και στη στέψη του υαλοπίνακα σε στάθμη 2,00m από το δάπεδο.

Η στήριξη του σκελετού στην οροφή του προς διαμόρφωση χώρου θα γίνεται μόνο μέσω των κατακορύφων στοιχείων.

Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάρναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σκελετού, χωρίς την αφαίρεση ανοιγμάτων θυρών και φεγγιτών.

ΕΥΡΩ: Εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (60,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.7

Άρθρο ΣΧΕΤ ΟΙΚ 76.22.02 : Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 8mm (4 mm + μεμβράνη + 4 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, συνολικού πάχους 8mm (4mm + μεμβράνη + 4mm), πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: Σαράντα πέντε οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά (45,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.8

Άρθρο ΝΕΟ ΟΙΚ 76.29 : Επιτραπέζιο διαχωριστικό με υαλοπίνακες 160x110cm ασφαλείας Securit πάχους 10mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Επιτραπέζιο διαχωριστικό με υαλοπίνακες ασφαλείας Securit, πάχους 10mm, διαστάσεων 160x110cm, με κενό άνοιγμα διαστάσεων 40x48cm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο επί γραφείου με κατακόρυφες αντιρήδες διαστάσεων 20x110cm στα πέρατα αυτού, ελαστικά περιβλήματα και σιλικόνη για τη στήριξη-συναρμολόγηση των επιμέρους τεμαχίων. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ: Διακόσια σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά (240,00€)

ΑΡΘΡΟ 3.9

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 72.31.04: Πέτασμα κατακόρυφο προστατευτικό με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις, στηριγμένο στο έδαφος ή κατασκευή επί αυτού, ή σε άλλο κατακόρυφο στοιχείο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Πέτασμα κατακόρυφο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τραπεζοειδείς πτυχώσεις, πάχους τουλάχιστον 2 mm, για την απομόνωση του εργοταξίου και την προστασία των μη σχετιζομένων με αυτό. Οι λαμαρίνες βιδώνονται επί κατακόρυφων κοιλοδοκών οι οποίες στηρίζονται σε τσιμεντένιες προκατασκευασμένες φορητές βάσεις, με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm και την στερέωση των φύλλων μεταξύ τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας πετάσματος.

ΕΥΡΩ: Δεκαέξι ευρώ και πενήντα λεπτά (16,50€)

ΟΜΑΔΑ 4^η : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ 4.1

Εξαεριστήρας με εναλλάκτη αέρα-αέρα παροχής 500m³/h με ανάκτηση θερμότητας έως 70%

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 39

Μονάδα εναλλαγής θερμότητας αέρα – αέρα, κρυφού τύπου, χαμηλού προφίλ, με μοτέρ κλειστού τύπου, 3 ταχυτήτων, μονοφασικό, με ανάκτηση θερμότητας 65% τουλάχιστον. Εύκολα αποσπώμενο και καθαριζόμενο φίλτρο αέρα, στάθμη θορύβου έως 45 dB(A) max, ηλεκτρομηχανικό επίτοιχο χειριστήριο 3 ταχυτήτων. Παροχή αέρα στη υψηλή ταχύτητα 500m³/h @ 50Pa τουλάχιστον. Δυνατότητα “free cooling” μέσω λειτουργίας bypass.

Συμπεριλαμβάνεται πλένουμ προσαγωγής αέρα με δύο «λαιμούς» Φ200mm για σύνδεση με αεραγωγούς.

Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση, ηλεκτρική σύνδεση και σύνδεση με τα δίκτυα αεραγωγών, όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Χίλια διακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (1.250,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.2

Κλιματιστική μονάδα – αντλία θερμότητας τύπου κασέτας ψευδοροφής, ψυκτικής ικανότητας 7,0 kW

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 33

Κλιματιστική μονάδα, τύπου κασέτας ψευδοροφής, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 7,0kW τουλάχιστον (27°CDB, 19°CWB - 35°CDB), με ανεμιστήρα χαμηλού θορύβου 4 ταχυτήτων (έως 38db(A) στην υψηλή ταχύτητα) παροχής αέρα 1.200m³/h τουλάχιστον (υψηλή ταχύτητα)

Βαθμός απόδοσης SEER > 7,0 και SCOP > 4,5. Ενεργειακή κατηγορία A++ τουλάχιστον

Ο έλεγχος κάθε εσωτερικής μονάδας θα γίνεται μέσω ενσύρματου χειριστηρίου με δυνατότητες χρονικού προγραμματισμού, επιλογής ταχύτητας ανεμιστήρα, επιλογής για μικρά και μεγάλα ύψοροφής και απεικόνισης θερμοκρασιών και λειτουργιών σε οθόνη LCD (περιλαμβάνεται). Λοιπά χαρακτηριστικά:

- Τροφοδοσία 230V/50Hz
- Χαμηλού ύψους (έως 300mm)
- Διαστάσεων 950x950mm περίπου
- Ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων

Θα είναι πιστοποιημένη για την ασφάλειά της σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής της θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO. Οι αποδόσεις θα είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent

Προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, έντεχνη εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένου του ψυκτικού μέσου), εκκίνηση, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά (2.200,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.3

Δίοδη ηλεκτροβάννα αυτονομίας DN20/DN25

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 11

Δίοδη ηλεκτροβάννα αυτονομίας, διαμέτρου DN20 (3/4") ή DN25 (1") με ορειχάλκινο σώμα, βιδωτή σύνδεση με ρακόρ, PN16, ηλεκτροκινητήρα 230V/50Hz, SPDT ή SPST, Kvs>5,0. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση στον πίνακα των βανών αυτονομίας, σύνδεση (στο δίκτυο νερού και στις ηλεκτρικές γραμμές) για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς βάννας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Εκατόν σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά (140,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.4

Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Ψηφιακός θερμοστάτης χώρου με ένδειξη της πραγματικής θερμοκρασίας σε οθόνη LCD, τροφοδοσία μπαταρίας, ρελέ με μεταγωγική επαφή εξόδου, επίτοιχης τοποθέτησης, με κέλυφος από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής αντοχής, ρύθμιση ανά 0,5Κτο πολύ, διαφορικό λειτουργίας <0.5Κ, 2 επίπεδα ρύθμισης τουλάχιστον: comfort/economoyκαι επιπλέον ρύθμιση αντιπαγωτικής προστασίας.

Κατασκευασμένος σύμφωνα με LVD - EMC EN60730-2-7 EN60730-2-9.

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση, δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Εβδομήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (70,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.5

Σωλήνας αποχέτευσης κλιματιστικής μονάδας

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης τοπικής κλιματιστικής μονάδας, εύκαμπτος μέσω ειδικών δακτυλίων, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διαμέτρου Φ16mm, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταφ, συστολές κ.λπ.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λπ. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Τρία ευρώ και μηδέν λεπτά (3,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.6

Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 200mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο, εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Δώδεκα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά (12,75€)

ΑΡΘΡΟ 4.7

Αεραγωγός από αλουμίνιο, εμφανής, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 200mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από αλουμίνιο, εμφανής, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Δεκαπέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (15,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.8

Στόμιο τοίχου απόρριψης αέρα-λήψης αέρα, τύπου βροχής, από αλουμίνιο, 40x30 εκ. με κουτί

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου απόρριψης – λήψης αέρα, τύπου βροχής, από αλουμίνιο, διαστάσεων 40 x 30 εκ. , με κουτί κατάλληλων διαστάσεων από χαλυβδοέλασμα, με διαμόρφωση για σύνδεση με κυκλικό αεραγωγό στη μία του πλευρά και πλέγμα για την αποφυγή εισόδου ανεπιθύμητων αντικειμένων, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Εβδομήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (75,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.9

Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο, διαστάσεων 35x35 εκ., 4 κατευθύνσεων, τύπου ανεμοστάτη, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κουτί

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 36

Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο διαστάσεων 35 X 35 εκ. , τύπου ανεμοστάτη, με διάφραγμα ρύθμισης της παροχής και κουτί κατάλληλων διαστάσεων από χαλυβδοέλασμα, με διαμόρφωση για σύνδεση με κυκλικό αεραγωγό στη μία του πλευρά, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Εκατόν δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά (110,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.10

Σωλήνας θέρμανσης από πολυαιθυλένιο Φ18x2,0mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 100, 3ης γενιάς, Φ18mm, πάχους τοιχώματος 2,0mm, εύκαμπτος, πίεσεως λειτουργίας 16atm., τοποθετημένος υπογείως ή εντοιχισμένος για το δίκτυο θέρμανσης του κτιρίου, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών ορειχάλκινων τεμαχίων (καμπύλες, ημιταύ, ρακόρ κλπ.), του προστατευτικού σωλήνα σπирάλ (μπλε ή κόκκινο) καθώς και των υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως, στηρίξεως κλπ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Δώδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά (12,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.11

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 26

Αφορά στην αποξήλωση υφιστάμενου θερμαντικού σώματος, οποιουδήποτε μεγέθους και τύπου και στην επανεγκατάσταση του σε νέα θέση εντός του κτιρίου με τοποθέτηση, στήριξη, σύνδεση στα υφιστάμενα δίκτυα μέσω σωλήνων από πολυαιθυλένιο (δεν συμπεριλαμβάνεται) κατάλληλης διατομής, καθώς και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Ογδόντα δύο ευρώ και μηδέν λεπτά (82,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.12

Μεταφορά εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας τύπου κασέτας σε νέα θέση

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 32

Αποξήλωση κλιματιστικής μονάδας τύπου κασέτας, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση όλων των στοιχείων της, και η επανεγκατάστασή της σε νέα θέση εντός του κτιρίου, σύμφωνα με τη μελέτη, με τοποθέτηση, στήριξη, σύνδεση καθώς και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Δεν συμπεριλαμβάνονται οι ψυκτικοί και υδραυλικοί σωλήνες, όπως και οι ηλεκτρικές γραμμές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά (80,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.13

Αποξήλωση αεροκουρτίνας και τοποθέτηση σε νέα θέση

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 32

Αποξήλωση αεροκουρτίνας, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση όλων των στοιχείων της, και η επανεγκατάστασή της σε νέα θέση εντός του κτιρίου, σύμφωνα με τη μελέτη με τοποθέτηση, στήριξη, σύνδεση καθώς και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Εβδομήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (70,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.14

Βελτίωση – αποκατάσταση συστήματος αυτονομίας θέρμανσης.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Αφορά στον έλεγχο της λειτουργίας του συστήματος αυτονομίας θέρμανσης του κτιρίου, και την αποκατάσταση τυχόν δυσλειτουργιών. Ο έλεγχος θα περιλαμβάνει:

- Έλεγχο - δοκιμή λειτουργίας πίνακα αυτονομίας
- Έλεγχο – δοκιμή λειτουργίας θερμοστατών χώρων
- Έλεγχο λειτουργίας κυκλοφορητών
- Έλεγχο – δοκιμή λειτουργίας βαλβίδων αυτονομίας
- Έλεγχο καλωδιώσεων

Με το πέρας των ελέγχων, ο ανάδοχος θα συντάξει πρωτόκολλο δοκιμών, το οποίο θα αποτελέσει τη βάση για τις παρεμβάσεις αποκατάστασης και βελτίωσης. Η εργασία αποκαταστάσεων συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα υλικά: βάνες, θερμοστάτες, κυκλοφορητές, καλωδιώσεις, υλικά πίνακα, κ.λπ.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.):

ΕΥΡΩ: Οκτακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά (800,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.15

Σωληνοδίκτυο ψυκτικού μέσου

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 7

Σωληνοδίκτυο συστήματος μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου αποτελούμενο από:

- Ζεύγη ψυκτικών σωλήνων (γραμμή αερίου – γραμμή υγρού) από καθαρό χαλκό 99,9%, προδιαγραφών EN. 12735 1-2, ελάχιστου πάχους τοιχώματος 0,80mm, σε μαλακές κουλούρες ή/και σκληρά ευθύγραμμα τμήματα μήκους 4m, με μόνωση από αφρώδες υλικό τύπου Armaflex, πάχους μόνωσης 9/13mm για εσωτερικούς / εξωτερικούς χώρους αντίστοιχα και λευκή ταινία επικάλυψης 0,12x45mm, διατομών σύμφωνα με την μελέτη που θα εκπονηθεί από την προμηθεύτρια εταιρεία.
- Εξαρτήματα αλλαγής κατεύθυνσης: γωνίες, καμπύλες, από καθαρό χαλκό με την μόνωση τους όπως παραπάνω, κατάλληλων διατομών.

Τιμή ανηγμένη ανά τρέχον μέτρο (διπλής) γραμμής σωληνοδικτύου, ανεξαρτήτως διατομής και αριθμού ή τύπου εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης, της εργασίας των απαραίτητων δοκιμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, και όλων των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Σαράντα οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά (48,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.16

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ίσιος, Φ 16 mm, θωρακισμένος (βαρέως τύπου, 750Nt) από P.V.C., ορατός, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες η καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Με την ίδια τιμή αποζημιώνεται και ο αντίστοιχος σωλήνας σπирάλ.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Έξι ευρώ και εξήντα λεπτά (6,60€)

ΑΡΘΡΟ 4.17

Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό διαστάσεων 100 x 100 mm, ορατό ή εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό διαστάσεων 100 x 100 mm, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Πέντε ευρώ και εξήντα επτά λεπτά (5,67€)

ΑΡΘΡΟ 4.18

Κανάλι διανομής καλωδίων από PVC, αυτοκόλλητο διαστάσεων 20x13mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση επί τόπου του έργου και επίτοιχη ορατή τοποθέτηση αυτοκόλλητου καναλιού καλωδίων με κάλυμμα, διαστάσεων 20x13mm, με δυνατότητα εναλλακτικής στήριξης με καρφί στην προτροπημένη βάση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά (4,50€)

ΑΡΘΡΟ 4.19

Κανάλι διανομής καλωδίων από PVC αυτοκόλλητο, επιδαπέδιο, διαστάσεων 50x12mm

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση επί τόπου του έργου και επιδαπέδια ορατή τοποθέτηση αυτοκόλλητου καναλιού καλωδίων με κάλυμμα, διαστάσεων 50x12mm.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Εννέα ευρώ και τριάντα λεπτά (9,30€)

ΑΡΘΡΟ 4.20

Κανάλι διανομής καλωδίων από PVC διαστάσεων 105x35mm με διαχωριστικό

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Κανάλι καλωδίων από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας και αντοχής, τύπου τμηματικής συναρμολόγησης, με στρογγυλεμένες άκρες, εύκαμπτα αφαιρετά καλύμματα που συνεχίζουν στις γωνίες, και απόλυτη προσαρμογή διακοπτικού υλικού, ονομαστικής διάστασης 105x35mm, με κάλυμμα πλάτους 85mm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: Προμήθεια και τοποθέτηση καναλιού με το κάλυμμά του, ακραία καλύμματα, εξαρτήματα υπερέψωσης, διαχωριστικό ασθενών – ισχυρών ρευμάτων, συνδετικά στοιχεία, καθώς και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και έντεχνη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Είκοσι Έξι ευρώ και μηδέν λεπτά (26.00€)

ΑΡΘΡΟ 4.21

Σχάρα καλωδίων ύψους 35 mm πλάτους 15 εκ.

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Μεταλλική σχάρα διέλευσης καλωδίων, πλάτους 15 εκ., από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα, με τα στηρίγματα στήριξης στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή, τα ειδικά τεμάχια αλλαγής διεύθυνσης, δηλαδή προμήθεια, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Είκοσι δυο ευρώ και πενήντα λεπτά (22.50€)

ΑΡΘΡΟ 4.22

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τετραπολικό διατομής 4x1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Τετραπολικό, διατομής 4x1,5 mm²

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Έξι ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά (6.24€)

ΑΡΘΡΟ 4.23

Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Τριπολικό, διατομής 3x2,5 mm²

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Πέντε ευρώ και εξήντα έξι λεπτά (5,66€)

ΑΡΘΡΟ 4.24

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό διατομής 3x2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία. Τριπολικό, διατομής 3x2,5 mm².

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Πέντε ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (5,73€)

ΑΡΘΡΟ 4.25

Διακόπτης φωτισμού 10A/230V, απλός ή αλέ ρετούρ χωνευτός (σε κανάλι) ή εμφανής-επίτοιχος

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός (σε κανάλι)ή εμφανής, εντάσεως 10 A, τάσεως 230 V απλός ή αλέ ρετούρ, με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά (9,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.26

Διακόπτης φωτισμού 10A/ 230V, διπλός (κομιπατέρ), χωνευτός (σε κανάλι) ή εμφανής-επίτοιχος

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός (σε κανάλι) ή εμφανής, εντάσεως 10 A, τάσεως 230 V διπλός (κομιπατέρ), με το κυτίο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Έντεκα ευρώ και μηδέν λεπτά (11,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.27

Ρευματοδότης schuko 16A/ 230V, χωνευτός (σε κανάλι) ή εμφανής-επίτοιχος

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης εμφανής SCHUKO εντάσεως 16 A, από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής αντοχής, στεγανός (IP55) καπάκι, με ασφάλεια παιδιών, διαστάσεων 80x80x50mm περίπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

Με την ίδια τιμή αποζημιώνεται και το αντίστοιχο υλικό χωνευτό σε κανάλι.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Δεκατέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά (14,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.28

Σύνδεση νέας γραμμής σε υφιστάμενο ηλεκτρολογικό πίνακα

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Αφορά σε εργασία και υλικά (εκτός του καλωδίου) για την σύνδεση και ασφάλιση νέας γραμμής εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης, διατομής έως 4,0mm² σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Είκοσι πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (25,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.29

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου panel 0,60m x 0,60m, led 36W

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου πάνελ, χωνευτής τοποθέτησης σε ψευδοροφή, διαστάσεων 60x60εκ. με κέλυφος από αλουμίνιο και κάλυμμα από πολυστυρένιο, βαθμού προστασίας IP40, τεχνολογίας LED 3600lm, ονομαστικής ισχύος 36W (±5%) και απόδοσης ≥100lm/W με PF≥0,90, UGR<19 και Ra≥80. Θερμοκρασία χρώματος 4000K και μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 50.000 ώρες (L70) Συμπεριλαμβάνεται το LED driver κατάλληλης ισχύος. Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Ενενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (90,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.30

Φωτιστικό σώμα αρματούρα τοίχου στεγανό LED 13W

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου πλαφονιέρας οροφής - τοίχου, εξωτερικής τοποθέτησης (IP44 τουλάχιστον), με προστατευτικό πλέγμα από ορείχαλκο, τύπου χελώνας με έναν λαμπτήρα τύπου compact, ισχύος 13W, σε λυχνιολαβή E27 και σώμα από ορείχαλκο και σκληρυνμένο γυαλί.

Προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε ηλεκτρικές γραμμές με τα μικροϋλικά και τις λυχνίες και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Εξήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (65,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.31

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου LED, 90min αυτοελεγχόμενο

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τεχνολογίας LED, λεπτού τύπου (πάχος έως 60mm), ορθογωνικό, κατάλληλο για τοποθέτηση είτε στον τοίχο είτε στην οροφή. Το φωτιζόμενο τμήμα θα είναι από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής, στο οποίο θα είναι τοποθετημένη η μεμβράνη με το κατάλληλο εικονοσύμβολο. Το φως θα παράγεται από 15 LED τουλάχιστον, με ελάχιστη φωτιστική ισχύ 100 lm.

Τάση τροφοδοσίας 230 Vac. Μπαταρία χωρητικότητας 1Ah (3,6V) τουλάχιστον. Χρόνος αυτονομίας 11/2 ώρα τουλάχιστον. Θερμοκρασία λειτουργίας +5 έως 40C και μέγιστη σχετική υγρασία λειτουργίας 95%. Συνεχούς λειτουργίας με ενδεικτικά LED: Φόρτισης, Σφάλματος πλακέτας, Σφάλματος μπαταρίας καθώς και πλήκτρο ελέγχου. Δυνατότητα αυτόματου αυτό-ελέγχου κατά περιοδικά διαστήματα.

Διαστάσεις πινακίδας 300x120x600mm περίπου. Προμήθεια, τοποθέτηση, υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως, σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Εξήντα εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά (69,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.32

Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52

Αφορά στην αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων ψευδοροφής τύπου panel60x60 εκ., με προσοχή και την μεταφορά τους στις αποθήκες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Δεκαπέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (15,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.33

Ανιχνευτής τύπου καπνού - ιονισμού

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικού τύπου, τάσης τροφοδοσίας 18-30Vdc, με κέλυφος από θερμοπλαστικό υλικό υψηλής ποιότητας, μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας, με ενδεικτικό LED, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Πενήντα έξι ευρώ και μηδέν λεπτά (56,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.34

Σύνδεση νέας γραμμής στον υφιστάμενο πίνακα ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Αφορά σε εργασία και υλικά (εκτός του καλωδίου) για την σύνδεση νέας γραμμής σε υφιστάμενο πίνακα ασφαλείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά (20,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.35

Σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Αποτελείται από:

- Έναν χειροκίνητο αγγελτήρα πυρκαγιάς από πλαστικό κιβώτιο με προστατευτικό κάλυμμα, το οποίο πιεζόμενο υποχωρεί και το μπουτόν ενεργοποιεί το σύστημα πυρανίχνευσης. Με το ειδικό κλειδί το οποίο συνοδεύει το μπουτόν, το κάλυμμα μπορεί να επανέλθει στην αρχική του θέση.
- Καλωδιώσεις (έως 10 μέτρα)
- Φωτεινό επαναλήπτη συναγερμού και σειρήνα συναγερμού διτονική κατάλληλη για τοποθέτηση σε συστήματα πυροπροστασίας, ικανή να δίνει ακουστικά σήματα κινδύνου που να υπερσχύουν της μέγιστης στάθμης θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες στο χώρο που θα τοποθετηθεί, και φωτεινά επαναλαμβανόμενα σήματα ερυθρού χρώματος ένδειξης κινδύνου, τροφοδοτούμενος από τον πίνακα πυροπροστασίας του κτιρίου μετά των υλικών και μικροϋλικών στήριξης και ηλεκτρικής σύνδεσής του, ήτοι προμήθεια προσκόμιση και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία αυξημένος κατά 2% για τα μικροϋλικά στήριξης και ηλεκτρικής σύνδεσής του στο δίκτυο της πυροπροστασίας του κτιρίου.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.):

ΕΥΡΩ: Εκατόν ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά (180,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.36

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6kg

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. Γομώσεως 6 kg.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Τριάνταοκτώ ευρώ και είκοσι λεπτά (38,20€)

ΑΡΘΡΟ 4.37

Πυροσβεστικό σημείο απλό (ερμάριο)

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο η χωνευτό, πλήρες, αποτελούμενο από μεταλλικό κιβώτιο βαμμένο με χρώμα φωτιάς, εντός του οποίου τοποθετείται κρουνός με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 3/4", μήκους 15μ, με κατάλληλο ακροφύσιο, μόνιμα προσαρμοσμένος στην εσωτερική υδραυλική εγκατάσταση μέσω βαλβίδας απομόνωσης, δηλαδή πυροσβεστικό ερμάριο και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως παραδοτέο σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Εκατόν δέκα ευρώ και μηδέν λεπτά (110,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.38

Ρευματοδότης data RJ45 διπλός, χωνευτός ή εμφανής-επίτοιχος

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Πρίζα μετάδοσης δεδομένων RJ45, UTP, cat6, διπλή, πλάτους 2 στοιχείων, κατάλληλη για χωνευτή τοποθέτηση είτε σε κανάλι 105x35mm, είτε εμφανής, 8 επαφών, σύμφωνη με τα πρότυπα ISO 11801 και EN50173, με κονέκτορες γρήγορης σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Δεκαοκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά (18,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.39

Καλώδιο UTP cat.6

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 48

Καλώδιο μεταφοράς φωνής και δεδομένων, UTP κατηγορίας 6, 4 ζευγών, για εφαρμογές δομημένης καλωδίωσης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Πέντε ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά (5,25€)

ΑΡΘΡΟ 4.40

Ανιχνευτής κίνησης υπερύθρων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης υπερύθρων (IR) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Τριάντα εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά (39,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.41

Μεταφορά σε νέα θέση ανιχνευτή κίνησης υπερύθρων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Αφορά στην μεταφορά σε νέα θέση ανιχνευτή κίνησης υπερύθρων, με προσοχή, δηλαδή αποξήλωση, τοποθέτηση, στήριξη, σύνδεση καθώς και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

ΕΥΡΩ: Είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά (20,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.42

Καλώδιο συστημάτων ασφαλείας 6x0,22mm² θωρακισμένο

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Εύκαμπτο καλώδιο έξι (6) αγωγών διατομής 0,22mm² με ηλεκτρική θωράκιση του για χρήση σε συστήματα ασφαλείας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά (5,00€)

ΑΡΘΡΟ 4.43

Καλώδιο πυρίμαχο NHXCH FE 180/E60 3X1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NHXCHFE 180/E60, ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά, με διατήρηση κυκλώματος τουλάχιστον για 60min, διατομής 3x1,5 MM² , 0,6/1kV, κατά DINVDE 0276-604, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κουτιά και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m):

ΕΥΡΩ: Πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά (5,50€)

ΟΜΑΔΑ 5^η : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΕΠΙΠΛΑ

ΑΡΘΡΟ 5.1

Κάθισμα αναμονής δύο θέσεων

Κάθισμα αναμονής δύο θέσεων με μεταλλικό επιχρωμιωμένο σκελετό και επιφάνεια καθίσματος από διάτρητη λαμαρίνα. Το κάθισμα θα είναι βιομηχανικής προέλευσης με συναρμολογούμενα τεμάχια που θα διαθέτουν μηχανισμό ρύθμισης της ένωσης τους και δυνατότητα αντικατάστασής τους. Περιλαμβάνονται δύο μεταλλικά επιχρωμιωμένα μπράτσα στήριξης στα άκρα του καθίσματος και ρυθμιζόμενα ποδαρικά στις στηρίξεις του καθίσματος.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ: Εκατόν είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά (120,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.2

Άρθρο ΝΕΟ ΟΙΚ 56.06 : Γραφείο 80x160cm από μορισανίδες με επικάλυψη μελαμίνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5606

Γραφείο από μορισανίδες με επικάλυψη μελαμίνης, με πάγκο πάχους 38mm διαστάσεων 80x160cm σε χρώμα μπλε_RAL 5005, σε ύψος τελικής στάθμης 75cm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μετώπη και τα πλαϊνά κατακόρυφα στηρίγματα του γραφείου θα είναι από μελαμίνη πάχους 18mm με όψη δρυός και η μπάζα της μετώπης πλάτους 10cm θα είναι από μελαμίνη πάχους 18mm, σε χρώμα μπλε_RAL 5005. Όλα τα τεμάχια του γραφείου θα έχουν τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC ελάχιστου πάχους 2 mm στο χρώμα του τεμαχίου (όψη δρυός ή χρώμα μπλε_RAL 5005).

Επί της μετώπης θα υπάρχει επικολλημένο κυκλικό τεμάχιο μελαμίνης πάχους 18mm, διαμέτρου Φ18, με όψη δρυός, με αριθμό από λευκό PVC πάχους 10mm και ύψους 10cm .

Τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι κλάσης εκπομπής φορμαλδεΐδης E0 ή E1 κατά EN13986:2005, με πιστοποίηση σύμφωνα με την ΚΥΑ Z3-5430/22-4-2009 (ΦΕΚ 746B/2009), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ Z3-7835/9-11-2011 (ΦΕΚ 2650B/2011).

Περιλαμβάνονται γενικά υλικά, μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ: Διακόσια εβδομήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (270,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.3

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 56.07 : Ράφι εξυπηρέτησης κοινού 50x20x30cm από μορισανίδες με επικάλυψη μελαμίνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5606

Ράφι εξυπηρέτησης κοινού διαστάσεων 50x20x30cm από μορισανίδες με επικάλυψη μελαμίνης, πάχους 18mm, σε χρώμα μπλε_RAL 5005, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Όλα τα τεμάχια του ραφιού θα έχουν τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC ελάχιστου πάχους 2 mm σε χρώμα μπλε_RAL 5005.

Τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι κλάσης εκπομπής φορμαλδεΐδης E0 ή E1 κατά EN13986:2005, με πιστοποίηση σύμφωνα με την ΚΥΑ Z3-5430/22-4-2009 (ΦΕΚ 746B/2009), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ Z3-7835/9-11-2011 (ΦΕΚ 2650B/2011).

Περιλαμβάνονται γενικά υλικά, μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και στερέωση επί των γραφείων.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ: Ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά (80,00€)

ΑΡΘΡΟ 5.4

Άρθρο ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 56.23 : Ερμάρια δαπέδου με επικάλυψη μελαμίνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 40 cm και ύψος 75cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη με όψη δρυός, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC ελάχιστου πάχους 2 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm επενδυμένο με μελαμίνη με όψη δρυός.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm) με όψη δρυός, συνολικού πάχους 18mm, με περιθώριο από ταινία PVC ελάχιστου πάχους 2mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη με όψη δρυός, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC ελάχιστου πάχους 2 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Πάγκο πάχους 18mm, επενδυμένο με μελαμίνη με όψη δρυός, σε ύψος τελικής στάθμης 75cm από το δάπεδο.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Σταθερή μπάζα ύψους 100 mm από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm επενδυμένο με μελαμίνη με όψη δρυός.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ: Τριακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά (300,00€)

ΛΑΜΙΑ, 12/12/2022
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΑΜΙΑ, 12/12/2022
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤ/ΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΝΕΣΤΗΣ ΚΑΡΤΣΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΟΔΩΡΟΣ ΦΟΥΝΤΑΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΠΟΛΙΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ