



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝ. – ΣΥΝΤ. ΕΡΓΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛ.: 35/2020
CPV: 45000000-7

ΕΡΓΟ: Επισκευή και συντήρηση στέγης,
ψευδοροφών και χρωματισμών Δημοτικού
Σχολείου Αγίας Βαρβάρας ΔΕ Βέροιας και
συντήρηση αμφιθεάτρου 16^{ου} Δημοτικού
Σχολείου Βέροιας

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

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. 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 μη 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 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.

- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερας) 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.

1.4 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.

1.5 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 κ.λπ. 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.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

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.

1.8 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.).

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω των (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου 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.

1.10 Οι δαπάνες προμήθειας 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

- 1.11 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 κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερας), 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.
- 1.13 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]),
- 1.14 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.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 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.
- 1.17 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.

- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 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.
- 1.20 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.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 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.
- 1.24 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.
- 1.25 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.
- 1.26 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.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρευσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, 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 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 οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το 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 (γυρολόχερο) 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 ανοξειδωτες 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 (ντίζα) 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 κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- 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 (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

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

Οι τιμές μονάδας 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 κ.λπ.) 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 κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET 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 NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο 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	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κίτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες 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 καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	

- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση \geq 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 καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην

περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης

- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασσης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμιδία.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
 - Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
 - (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
 - (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.
-

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 01**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Καθαίρεση με άνω του 60% χρησίμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα**A.T. : 02****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά**A.T. : 03****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00
(Ολογράφως): πενήντα έξι**A.T. : 04****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν10.07.01.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας (L>=5km)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά κυβοχιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας σε απόσταση L>=5km.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή σύμφωνα με την από 19/03/2013 Διορθωμένη Αναπροσαρμογή και Συμπλήρωση Εννιαίων Τιμολογίων Έργων (αρ. απόφ. Δ11γ/ο/9/7/7-2-13 - ΦΕΚ 363Β'/19-3-2013)

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m3.km)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,19

(Ολογράφως) : δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,30

(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν10.01.01.05 Φορτοεκφόρτωση υλικών παντός τύπου καθαιρέσεων επί αυτοκινήτου με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης:

Φορτοεκφόρτωση υλικών καθαιρέσεων, αποξηλώσεων και κατεδαφίσεων, δηλαδή αργών λίθων γενικά, όπλου ή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος, ψευδοροφών, κουφωμάτων ξύλινων ή μεταλλικών, συστημάτων καθισμάτων, ασβεστοκονιαμάτων, κεραμιδιών, ξύλινων ζευκτών και πάσης φύσεως ξύλινων στοιχείων στέγης, και οποιουδήποτε άλλου υλικού απαιτηθεί επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου.

λ1

Τιμή ανά m3 .

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 09**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.20 Καθαίρεση μαρμάρινων ποδιών**

Κωδικός αναθεώρησης:

Καθαίρεση μαρμάρινων ποδιών παραθύρων και άλλων κατασκευών (επιστέψεις στηθαίων) παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως με την φοτροεκφόρτωση, και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε εγκεκριμένο από τις αρμόδιες αρχές χώρο.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε**A.T. : 10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.20.1 Αποξήλωση τραπεζοθρανίων αμφιθεάτρου**

Κωδικός αναθεώρησης:

Αποξήλωση μετά προσοχής των παλαιών τραπεζοθρανίων του αμφιθεάτρου του 16ου Δημοτικού Σχολείου Βέροιας ανά δυάδες ή τριάδες ανάλογα με τον τρόπο τοποθέτησης, με την συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης με την φοτροεκφόρτωση, και την μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Τιμή κατ'αποκοπή (αποκ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.000,00
(Ολογράφως): χίλια**A.T. : 11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.45 Αποξήλωση ξυλίνων , σιδηρών ή συνθετικών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,90**
(Ολογράφως): δέκα εννέα και ενενήντα λεπτά**A.T. : 12****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν122.23.1 Αποξήλωση γύψινων διακοσμητικών μπορντούρων**

Κωδικός αναθεώρησης:

Αποξήλωση μετά προσοχής παλαιών γύψινων διακοσμητικών μπορντούρων, στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας του τοίχου, η συσσώρευση και η φόρτωση προς μεταφορά και ανακύκλωση σε αδειοδοτημένο χώρο.

Τιμή ανά μέτρο (μ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά**A.T. : 13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν10.03.01 Απομάκρυνση και επανατοποθέτηση εξοπλισμού**

Κωδικός αναθεώρησης:

Απομάκρυνση μετά προσοχής του εξοπλισμού (θρανία, γραφεία, ντουλάπες, Η/Υ, ηλεκτρικές συσκευές και οτιδήποτε απαιτηθεί προς αποτροπή ζημιών λόγω των καθαιρέσεων που θα απαιτηθούν-στέγης-ψευδοροφών στο Δημοτικό Σχολείο Αγίας Βαρβάρας) και επανατοποθέτησης τους στις ίδιες θέσεις μετά το πέρας των εργασιών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι απομακρύνσεις οι μεταφορές σε άλλους χώρους του σχολείου και οι επανατοποθετήσεις που θα απαιτηθούν προς αποφυγή φθορών στον υπάρχοντα εξοπλισμό του σχολείου.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00

(Ολογράφως): επτακόσια πενήντα

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90

(Ολογράφως): επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν135.02.01 Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα.

Κατασκευή ινοπλισμένου αφρομετού με ειδική πρέσα, με μέσο πάχος 10 εκατοστά και με ρύσεις προς τις υδροροές τουλάχιστον 1,3%.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (από τυχόν τσιμεντοκονίες και μονωτικά υλικά) πλάκα από σκυρόδεμα, η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Σύνθεση κονιάματος: τουλάχιστον 300 kg τσιμέντο ανά κυβικό, ίνες πολυπροπυλενίου, διογκωτικό και νερό.

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00

(Ολογράφως): εκατόν δέκα

A.T. : 16

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες

μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

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

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

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

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

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v		v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47

22,0		ν					380		2,98
25,0		ν					491		3,85
28,0		ν					616		4,83
32,0		ν					804		6,31
40,0		ν					1257		9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
 Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1307

Διάστρωση με χάλικες 3 έως 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 1307

Χάλικες κοκομετρίας 3 έως 5 cm , πλυμένοι ποταμίσιοι ή λατομείου, διαφόρων χρωμάτων λευκού ή με διάφορες αποχρώσεις του γκρι και μαύρου, στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση η ανύψωση του υλικού στο δώμα του αμφιθεάτρου και η προσεκτική απόθεση και διάστρωση χειρωνακτικά επί τόπου του έργου σε πάχος από 5-10εκ χωρίς να καταπονηθεί το υφιστάμενο αφαλτόπανο σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ενός μ3 ευρώ 300,00

τριακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00

(Ολογράφως) : τριακόσια

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 20**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 21****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.06 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3824

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,80****(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά****A.T. : 22****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν46.20.03 Οπτοπλινθοδομές δρομικές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους πάχους τοιχοποιίας 25 εκ. (ενδ. τύπου θερμομπλόκ ή ισοδυνάμου)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικούς θαλάμους (6οπους ή 9οπους ή 12οπους ή 16οπους) ενδεικτικών διαστάσεων (ανάλογα με το εργοστάσιο κατασκευής)
Πάχος : 25 εκ.

Ενδ. διαστάσεις : 25x15x30cm

σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με τσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου με χρήση βελτιωτικού πρόσμικτου υποκατάστατου του ασβέστη.

Τιμή για ένα τ.μ. (m²) πραγματικής επιφάνειας τοιχοποιίας, πάχους 25 εκ.Η τοιχοποιία απαιτεί περίπου 21 τ.μ/m².

Στην τιμή περιλαμβάνεται και επιμετράται ομοίως και η σφηνοειδής τοιχοποιία του τελειώματος (κάτω της δοκού) με διάκηνους οπτόπλινθους 6x9x19 ή 9x9x19, κτισμένους σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.
(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,67**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 23****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.21.1 Επισκευή σοβάδων ή ρωγμών τοιχείων με ρητινούχο επισκευαστικό κονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Η πλήρης διαδικασία αποκατάστασης ως προς την επιδιόρθωση επιχρισμάτων έχει ως εξής:
Το υπόστρωμα καθαρίζεται επιμελώς από χαλαρά υλικά, σκόνες κλπ. και διαβρέχεται καλά με νερό. Εφαρμόζεται η πρώτη στρώση του σοβά με το έτοιμο κονίαμα έγκρισης της Υπηρεσίας, ενισχυμένο με την οικοδομική ρητίνη έγκρισης της Υπηρεσίας. Η οικοδομική ρητίνη έγκρισης της Υπηρεσίας προστίθεται στο νερό ανάμιξης σε κατάλληλη αναλογία .
Αφού πήξει η πρώτη στρώση, ακολουθεί η τελική στρώση του σοβά με το έτοιμο κονίαμα έγκρισης της

Υπηρεσίας. Στην εφαρμογή αυτή το έτοιμο κονίαμα έγκρισης της Υπηρεσίας αναμιγνύεται μόνο με νερό. Επειδή θέλουμε να προσδώσουμε μεγαλύτερες αντοχές στο σοβά, προσθέτουμε στο νερό ανάμιξης κατάλληλη οικοδομική ρητίνη έγκρισης της Υπηρεσίας, σε κατάλληλη αναλογία.

Ως προς το επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα υψηλών μηχανικών αντοχών αυτό θα εφαρμόζεται με την ακόλουθη διαδικασία, για λεπτές επικαλύψεις, από 2-20 mm/στρώση, που αποτρέπει την οξειδωση των ράβδων του οπλισμού του σκυροδέματος. Χρειάζεται να έχει ισχυρή πρόσφυση στο υπόστρωμα, πολύ καλή εργασιμότητα, αντοχή στην υγρασία και τον παγετό, ενώ δεν παρουσιάζει σκασίματα, για την επισκευή ρηγματώσεων σε δάπεδα και τοιχία καθώς και για την κάλυψη κατασκευαστικών ατελειών που δημιουργούνται μετά τη χύτευση του μπετόν. Χρήση για την αποκατάσταση βλαβών του σκυροδέματος σε προσόψεις μπαλκονιών, γωνίες υποστυλωμάτων και δοκών, που έχουν προκύψει από την οξειδωση του οπλισμού τους, από αποσάθρωση ή κρούση, ή και για εργασίες επισκευής σε σήραγγες, κανάλια, για δημιουργία λουκιών πριν από την εφαρμογή στεγανοποιητικών υλικών, για την κάλυψη αποσαθρωμένων σημείων περιμετρικά σε κάσες ή μαρμαροποδιές.

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

Τιμή ανά τετρ. μέτρο (m²)

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

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,68
(Ολογράφως): εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8531.02 Αποξήλωση και ανακατασκευή - μεταφορά ηλεκτρικών εγκαταστάσεων Αμφιθεάτρου 16ου Δημοτικού Σχολείου Βέροιας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Αποξήλωση και ανακατασκευή - μεταφορά σε νέα θέση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, δηλαδή υλικά μικροϋλικά και εργασία για την Α) αποξήλωση και μεταφορά ηλεκτρικών πινάκων - υποπινάκων και τοποθέτηση νέου κατάλληλου ηλεκτρικού πίνακα προς ανεξαρτητοποίηση του αμφιθεάτρου, ηλεκτρικών γραμμών, διακοπών (τοποθέτηση νέων), φωτιστικών σωμάτων, ρευματοδοτών (τοποθέτηση νέων) κλπ, με αντίστοιχη τοποθέτηση στον πίνακα των κατάλληλων ασφαλειών και διακόπτη διαφυγής έντασης που θα απαιτηθούν για την στήριξη των εγκαταστάσεων που θα προκύψουν από την ανακαίνιση των εσωτερικών χώρων του αμφιθεάτρου του 16ου Δημοτικού Σχολείου όλη η εργασία μαζί με τα υλικά (πίνακες-υποπίνακες-καλώδια-διακόπτες-ασφάλειες-ρευματοδότες κλπ) ανηγμένα σε ώρες τεχνίτη και βοηθού. Β) αποξήλωση και μεταφορά των γραμμών των ασθενών ρευμάτων, τηλεφωνικών γραμμών, γραμμών

ηχείων,υπαρχόντων ηχείων (μετά της απαιτούμενης προσοχής και παραδοτέα στην Δ/νση του Σχολείου) ηλεκτρικού κουδουνιού, ανιχνευτές κίνησης συναγερμού κλπ που πιθανόν να υπάρχουν στο αμφιθέατρο καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την μεταφορά και πλήρη λειτουργία στην νέα θέση, όλης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, (πίνακες-υποπίνακες-καλώδια-διακόπτες-ασφάλειες-ρευματοδότες κλπ) ανηγμένα σε ώρες τεχνίτη και βοηθού. Γ) Η κατασκευή σε νέες θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία της καλωδίωσης των νέων φωτιστικών και των νέων γραμμών καλωδίων που θα απαιτηθούν για την λειτουργία του συστήματος των νέων ηχείων αφού θα αποξηλωθούν τα παλιά, όλη η εργασία μαζί με τα υλικά (καλώδια-εξαρτήματα κλπ) ανηγμένα σε ώρες τεχνίτη και βοηθού.

Γενικά δεν πρέπει να υπάρχουν καλώδια ορατά και αυτό μπορεί να επιτευχθεί με την κάλυψη των τοίχων με laminate.

Επίσης έλεγχος υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του αμφιθεάτρου (πίνακες, ηλεκτρικά κυκλώματα) και πιστοποίηση αυτής (συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844 / 16-5-2011).

Τιμή κατ'αποκοπή των απαραίτητων εργασιών και υλικών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9.000,00
(Ολογράφως): εννέα χιλιάδες

A.T. : 27

Άρθρο : ATHE N\8531.01 Αποξήλωση και ανακατασκευή - μεταφορά ηλεκτρικών εγκαταστάσεων Σχολείου Αγίας Βαρβάρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Αποξήλωση και ανακατασκευή - μεταφορά σε νέα θέση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, δηλαδή υλικά μικροϋλικά και εργασία για την η Α) αποξήλωση και μεταφορά ηλεκτρικών πινάκων - υποπινάκων, ηλεκτρικών γραμμών, διακοπών, φωτιστικών σωμάτων (αποξήλωση), ρευματοδοτών κλπ των εσωτερικών χώρων του Δημοτικού Σχολείου Αγίας Βαρβάρας που θα προκύψουν από την αντικατάσταση της στέγης και των ψευδοροφών Β) αποξήλωση και μεταφορά των γραμμών των ασθενών ρευμάτων, τηλεφωνικών γραμμών, γραμμών διαδικτύου, ηλεκτρικού κουδουνιού, ανιχνευτές κίνησης συναγερμού κλπ καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την μεταφορά και πλήρη λειτουργία στην νέα θέση, όλης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, όλη η εργασία μαζί με τα υλικά ανηγμένα σε ώρες τεχνίτη και βοηθού.

Επίσης έλεγχος υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (πίνακες, ηλεκτρικά κυκλώματα) και πιστοποίηση αυτής (συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και δηλώσεων από αδειούχο εγκαταστάτη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και το ΦΕΚ Β 844 / 16-5-2011).

Τιμή κατ'αποκοπή των απαραίτητων εργασιών

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.500,00
(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 28

Άρθρο : ATHE N.8693.3 Αποξήλωση εγκαταστάσεων θέρμανσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Αποξήλωση και τάπωμα εγκαταστάσεων (θερμαντικά σώματα κλπ) και σωληνώσεων θέρμανσης στον χώρο του αμφιθεάτρου του 16ου Δημοτικού Σχολείου Βέροιας, δηλαδή όλη η εργασία μαζί με τα υλικά ανηγμένα σε ώρες τεχνίτη και βοηθού.

Τιμή κατ'αποκοπή των απαραίτητων εργασιών

Ευρώ (Αριθμητικά): 700,00
(Ολογράφως): επτακόσια

A.T. : 29

Άρθρο : ATHE N8974.20.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής 2x35W, με οθόνη ακρυλική πρισματική, προστασίας IP65, λαμπτήρες φθορισμού T5 ενεργ. κλάσης A και ηλεκτρονικό μπάλλαστ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2x35W οροφής, στεγανό IP65, με δύο λυχνίες T5 35W/840 θερμοκρασία χρώματος K (4.000 οK), δείκτη χρωματικής απόδοσης 84 και με φωτεινή ροή 3.300 lumen, ενεργειακής κλάσης A, με οθόνη ακρυλική διάφανη από αυτόσβηστο pollycarbonate. Η προσαρμογή και η απελευθέρωση της οθόνης θα γίνεται με τη βοήθεια ατσαλένιων ελατηρίων και το άνοιγμα με μεντεσέ και θα φέρει κλέμα αυτόματη με γείωση. Το σώμα θα είναι επίσης από αυτόσβητσο polycarbonate διαμορφωμένο με μέθοδο injection.

Θα φέρει ενσωματωμένο ηλεκτρονικό μπάλλαστ 2x35W.

Δηλαδή φωτιστικό με χαρακτηριστικά φωτιστικού σώματος τουλάχιστον τύπου 3F Filippi Linda 5711 2x35W ή ισοδύναμου, ενδεικτικών διαστάσεων 1270x160x100mm και λαμπτήρες ενδ. ή ισοδύναμου τύπου OSRAM Lumilux T5 HE και εργασία εγκατάστασης εφαπτόμενο σε οροφή ή με ανάρτηση ή με εμφανείς πλαστικούς σωλήνες όδευσης καλωδίων (από φωτιστικό σε φωτιστικό) και το ενσωματωμένο μπάλλαστ για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Το φωτιστικό θα πληρεί τις ενεργειακές προδιαγραφές της υπ' αριθ. Δ5-ΗΛ/Β/οικ.20168 απόφασης του υπουργείου Ανάπτυξης.

 ΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 6600Lumen, ΑΠΟΔΙΔΕΙ 4843Lumen ΑΠΟ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΗΛ. ΙΣΧΥ (ΜΕ ΤΟ ΗΛ. BALLAST) 77W.

Η ΦΩΤΕΙΝΗ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΑΝΕΡΧΕΤΑΙ ΣΤΑ 4843/77=62,9Lm/W ΚΑΙ ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΝΑΚ (55Lm/W) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΤΕΕ 20701-1/2010.

Η ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑΣ ΕΚΠΟΝΕΙΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΑΓΚΟΣΜΙΩΣ ΑΠΟΔΕΚΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ DIALUX ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ DIAL GMBH ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ.

ΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΕΝΑΚ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΧΩΡΟ ΟΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝ ΛΟΓΩ ΣΩΜΑΤΟΣ.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΝΑΛΟΓΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, ΑΛΛΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ, ΩΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΕΚΠΟΝΗΣΕΙ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑΣ ΜΕ ΤΟ ΙΔΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΕΙ ΓΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ.

Η ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΩΣ ΕΝΤΥΠΟ "AS BUILT" ΣΤΟΝ ΦΑΚΕΛΛΟ ΤΟΥ ΕΓΡΟΥ.

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΜΕΛΕΤΗ ΘΑ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΙΔΙΕΣ ΘΕΣΕΙΣ, ΑΡΙΘΜΟ ΚΑΙ ΕΙΔΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ, ΜΕΣΗ ΣΤΑΘΜΗ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΡΟΗΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ Ή ΙΣΗ ΑΠΟ ΑΥΤΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ. ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΕΡΚΑΛΥΠΤΕΙ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 55Lm/W ΤΟΥ ΚΕΝΑΚ.

 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 104,20

(Ολογράφως): εκατόν τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18990.1.1 Φωτιστικό επιφάνειας-απλίκια

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος επίτοιχης τοποθέτησης (απλίκια) Κατηγορία προστασίας Ι, ντουί Ε27, χρώμα υλικού κατασκευής Λευκό, τύπος τάσης AC, σύστημα έναυσης δεν απαιτείται,

υλικό κατασκευής γυαλί-μεταλλική βάση,λαμπτήρας πυρακτώσεως ECO, τύπος φωτιστικού απλίκια,χρώμα καλύμματος λευκό,

εξοδος φωτισμού άμεσο, διαμοιρασμός φωτισμού συμμετρικό, υλικό καλύμματος γυαλί οπαλίνα,Βαθμός προστασίας (IP) IP20,

τύπος επιφάνειας ματ, πλάτος 95mm, ισχύς λαμπτήρα 42W, μήκος 240mm, ύψος/βάθος 95mm ,ονομαστική τάση 230V,

με λάμπα ΝΑΙ, για αριθμό λαμπτήρων 1, επίτοιχης τοποθέτησης ΝΑΙ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση του φωτιστικού καθώς και η εργασία σύνδεσης και με τα μικρούλικά,

έτοιμο προς παράδοση και πλήρη λειτουργία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λαμπτήρα 42W και τα απαραίτητα υλικά

που θα απαιτηθούν κατά την ηλεκτρολογική σύνδεση του φωτιστικού.

Ενδεικτικός τύπος φωτιστικού ή ισοδύναμου : VIOKEF /BEST

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ):60,00

εξήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): εξήντα

A.T. : 31

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18990.1.1.1 φωτιστικό πλαφονιέρα 3X52W E27 σε λευκό χρώμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος επίτοιχης τοποθέτησης (πλαφονιέρα) από γυαλί σατινάτο λευκό και βάση σε λευκό αλουμίνιο. Με IP20 για την προστασία του προϊόντος από την υγρασία, τους ρύπους και γενικά, τους περιβαλλοντικούς παράγοντες. Δέχεται τρεις λαμπτήρες 52W E27, οι οποίοι θα περιλαμβάνονται στο φωτιστικό. Ύψος 8cm, πλάτος 38cm, μήκος 38cm.

Είδος: Φωτιστικό εσωτερικού χώρου

Τύπος: Φωτιστική πλαφονιέρα
 Στυλ: Μοντέρνο- σύγχρονο
 Σχέδιο: Τετράγωνο
 Υλικά: Γυαλί σατινάτο, αλουμίνιο
 Χρώματα: Λευκό
 Λαμπτήρας: 3X52W E27, οι οποίοι θα περιλαμβάνονται στο φωτιστικό
 Διαστάσεις: Ύψος 8cm, πλάτος 38cm, μήκος 38cm
 Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας 30% τύπου αλογόνου, κατανάλωσης 52W απόδοσης 75W, κάλυκα E27, τάσης λειτουργίας 230V τύπου globe Φ120.
 Με εγγύηση τουλάχιστον 2.000 ώρες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση του φωτιστικού καθώς και η εργασία σύνδεσης και με τα μικρούλικά, έτοιμο προς παράδοση και πλήρη λειτουργία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία των λαμπτήρων 3X52W και τα απαραίτητα υλικά που θα απαιτηθούν κατά την ηλεκτρολογική σύνδεση του φωτιστικού.
 Ενδεικτικός τύπος φωτιστικού ή ισοδύναμου : VIOKEF /TERRY

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) : 100,00
 εκατό

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως): εκατό

A.T. : 32

Άρθρο : ATHE N8435.4.2.4 Κλιματιστικό σύστημα διαιρούμενου τύπου με εσωτερική μονάδα δαπέδου (ντουλάπα) Ψ-Θ 45.000-52.000btu/h, inverter, ενεργειακής απόδοσης A/A
 Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 32

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εγκατάσταση ενός συστήματος ψύξης - θέρμανσης αποτελούμενο από:

μία εξωτερική αντλία θερμότητας με συμπιεστή τύπου Scroll, inverter και μία εσωτερική μονάδα δαπέδου (τύπου ντουλάπα).

Η τάση τροφοδοσίας θα είναι 220V/230V δηλαδή μονοφασική. Η ψυκτική απόδοση του συστήματος θα είναι τουλάχιστον 45.000 btu/h με EER >=3.20 ενώ η θερμική απόδοση τουλάχιστον 52.000 btu/h με COP >=3.60. Το ψυκτικό μέσο του συστήματος θα είναι R410A, φιλικό προς το περιβάλλον και θα επαρκεί για αποστάσεις σωληνώσεως έως και είκοσι (20) μέτρα. Η εσωτερική μονάδα θα διαθέτει αντλία συμπυκνωμάτων και θα μπορεί να τοποθετηθεί σε υψομετρική διαφορά έως και είκοσι μέτρα. Η στάθμη θορύβου της εσωτερικής μονάδας δεν θα ξεπερνά τα 60 dB(A) ενώ της εξωτερικής τα 65 dB (A). Το σύστημα θα διαθέτει χειριστήριο ελέγχου, ψηφιακής τεχνολογίας, με οθόνη υγρών κρυστάλλων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των υδραυλικών δικτύων και το δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων μετά των μονώσεων τους από κοχύλια αφρώδους πολυαιθυλενίου με επικάλυψη προστασίας UV πάχους 13mm (ανεξαρτήτως μήκους και σύμφωνα με την μελέτη θέρμανσης) και αυτοματισμών, το κόστος των καλωδίων επικοινωνίας και τροφοδοσίας εσωτερικής από εξωτερική μονάδα, η μεταφορά, ανύψωση με γερανό και τοποθέτηση των μηχανημάτων, η βαμμένη μεταλική βάση (από μορφοσίδηρο) έδρασης της εξωτερικής μονάδας, οι διατρήσεις και αποκαταστάσεις στοιχείων δόμησης με τσιμεντοκονίαμα ή έτοιμο σοβά, η τελική ηλεκτρολογική σύνδεση, η πλήρωση με το ψυκτικό υγρό, η δοκιμαστική λειτουργία των μηχανημάτων, καθώς και οποιαδήποτε εργασία, υλικά και μικρούλικά που δεν αναφέρονται με λεπτομέρεια στο παρόν άρθρο αλλά απαιτούνται για την παράδοση του συστήματος σε πλήρη και άψογη λειτουργία.
 (1μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.000,00
(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες

A.T. : 33

Άρθρο : ATHE N8994.8.1 Κεντρική Κεραία TV

Κωδικός αναθεώρησης:

Κεραία ομαδική (κεντρική) TV αποτελούμενη από
 1. Μία κεραία UHF ευρείας μπάνας με απολαβεί τουλάχιστον 15db
 2. Ένας απαγωγός υπερτάσεων ομοαξονικής γραμμής ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 681200 ή ισοδύναμο
 3. Ενισχυτή έως και τεσσάρων εξόδων με κέρδος τουλάχιστον 103dB
 4. Ιστό από γαλβανισμένη σιδηροσώληνα 1 1/2"
 5. Ένα επίτοιχο ρευματοδότη schuko IP55 επί της στήλης για παροχή ρεύματος στον ενισχυτή
 6. Το σημείο ρευματοδοσίας για τον ρευματοδότη (καλώδια, σωλήνες, επίτοιχο πλαστικό κανάλι 20x13, κλπ.) έως και τον γενικό πίνακα ή τον πλησιέστερο υποπίνακα
 7. Το αναλογούν καλώδια 75Ω για σύνδεση κεραίας με ενισχυτή δηλαδή κεραία, ενισχυτής μικτής

διακλάδωσης, ιστός, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης ενισχυτή προς δίκτυο 230V και δοκιμών για λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 240,00
(Ολογράφως): διακόσια σαράντα

A.T. : 34

Άρθρο : ATHE N8033.1.60 Αποξήλωση φωτιστικού σώματος φθορισμού οροφής (1x36W ή 2x36W ή 4x18W) ή επίτοιχης αμπλικας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Εργασία αποξήλωσης με προσοχή και αποθήκευσης όπου επιδειχθεί από την επίβλεψη φωτιστικού σώματος φθορισμού 1x36W ή 2x36W ή 4x18W οροφής (με ή χωρίς περσίδες ή οθόνη από πρισματικό υλικό) μαζί με τις λυχνίες του T.L.D., την βάση από αλουμίνιο και τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές και πυκνωτές ή επίτοιχης αμπλικας μαζί με τον λαμπτήρα της καθώς και οποιαδήποτε εργασία, υλικά και μικροϋλικά που δεν αναφέρονται με λεπτομέρεια στο παρόν άρθρο αλλά απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση του φωτιστικού σώματος και την μεταφορά και αποθήκευσή του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50
(Ολογράφως): ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ATHE N19732.1.10.3 Πλαστικό κανάλι διέλευσης καλωδίων 20x13

Κωδικός αναθεώρησης:

Πλαστικό κανάλι διέλευσης καλωδίων 20x13mm με όλα τα απαραίτητα πλαστικά ειδικά τεμάχια (αλλαγής κατεύθυνσης, τερματικά κλπ.), το αντίστοιχο καπάκι, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης με πλαστικά βύσματα και βίδες δηλαδή κανάλι πλαστικό με αναλογία ειδικών τεμαχίων, στηρίξεων με καπάκι με εργασία πλήρους τοποθέτησης.
Το κανάλι θα είναι ενδεικτικού τύπου COURBI ή ισοδύναμου και θα τοποθετείται πάντα βιδωτό.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως): δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ATHE N8202.2 Πυροσβεστήρας CO2 φορητός επίτοιχος 6Kgr

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος (CO2) πλήρης 6 kgr με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
Ο πυροσβεστήρας θα είναι σύμφωνος με τις εκάστοτε προδιαγραφές της μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,34
(Ολογράφως): εξήντα δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ATHE N8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
Η πυροσβεστική φωλιά θα είναι σύμφωνη με τις εκάστοτε προδιαγραφές της μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 217,42
(Ολογράφως) : διακόσια δέκα επτά και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ATHE N8202.3 Πυροσβεστήρας CO2 φορητός επίτοιχος 12 Kgr

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακος (CO2) πλήρης 12 kgr με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο και τον σωλήνα εκροής του CO2, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.20.02.1 Επιστρώσεις με δάπεδο Laminate

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146

Επιστρώσεις με δάπεδα Laminate ελάχιστου πάχους 12 χιλιοστά. Θα διαθέτουν κουμπωτό κλείδωμα υψηλής τεχνολογίας, ανθεκτικό σε μεγάλες πιέσεις, κατασκευασμένο κατάλληλα για την συστολή - διαστολή λόγω των αλλαγών θερμοκρασίας.

Προδιαγραφές:

Θα αποτελούνται από 4 στρώματα:

1) Λεία προστατευτική ταινία. Η λεία προστατευτική ταινία θα αποτελείται από εκατομμύρια μόρια οξειδίου αλουμινίου ανά τετραγωνικό μέτρο το οποίο δρά προληπτικά ενάντια στα γδαρσίματα, τα σημάδια μετακίνησης αντικειμένων και προσφέρει υψηλότερη αντοχή κατά της φθοράς.

2) Διακοσμητική ταινία ποτισμένης μελαμίνης. Η διακοσμητική επιφάνεια θα είναι ποτισμένη με ρετσίνη μελαμίνης και θα είναι διαθέσιμο σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων και σχεδίων.

3) Ανώτερη ανθυγράφη ποιότητα υψηλής πυκνότητας ινών τροπικού ξύλου (HDF). Το HDF θα είναι κατασκευασμένο από ίνες τροπικού ξύλου συμπιεσμένες κάτω από υψηλές θερμοκρασίες και υψηλή πίεση το οποίο θα είναι ποτισμένο με επεξεργασία CoreGuard για ακόμη μεγαλύτερη αντίσταση στο νερό και την υγρασία.

4) Ισοροπημένο υπόστρωμα για σταθερότητα. Το υπόστρωμα στην κάτω επιφάνεια θα ισορροπεί το Laminate προσφέροντας σταθερότητα. Θα είναι επίσης ποτισμένο με ρετσίνη το οποίο καθιστά δυσκολότερο να το διαπεράσει η υγρασία και το νερό.

Τα υλικά που θα τοποθετηθούν θα παρέχονται όλες οι πιστοποιήσεις ποιότητας και ασφάλειας, η πρώτη ύλη θα είναι HDF (μοριοσανίδα υψηλής πυκνότητας) και η αποτύπωση πιστότητας θα είναι υψηλή.

Επιπλέον, θα είναι οικολογικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Το πάτωμα θα είναι της κλάσης χρήσης 23/32, αδιάβροχο με ολοκληρωμένη προστασία από την υγρασία (ανθυγράφο), ανθεκτικό στην τριβή κλάσης AC5, αντιστατικό, ανθεκτικό στα χτυπήματα, στη χάραξη, στο κάψιμο από τσιγάρο, στα σημάδια από τακούνια, σε χημικές ουσίες και λεκέδες.

Οι τάβλες που θα τοποθετηθούν ως προς τα μορφολογικά στοιχεία θα είναι, έτοιμες για τοποθέτηση, σε όψη ξύλου και διαστάσεων περίπου 15-18cm*140-170cm και ελάχιστου πάχους 12mm. Οι τάβλες θα κουμπώνονται μεταξύ τους δίνοντας τη δυνατότητα για μερική αντικατάσταση του δαπέδου. Πριν την τοποθέτηση θα γίνει επίστρωση με το κατάλληλο υπόστρωμα.

Τα αρμοκάλυπτρα που θα τοποθετηθούν θα είναι μορφής Η ή διπλού Π και θα κολληθούν στο δάπεδο.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και το ηχοαπορροφητικό υπόστρωμα από αφρώδες πολύ-αιθυλένιο πάχους 3mm.

Τιμή ανά m²

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.20.02.2 Σοβατεπί από Laminate

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146

Σοβατεπί από laminate σε MDF με κλιπ. Ύψους 58 mm πάχους 15mm και ελάχιστου μήκους 2000mm.

Τιμή ανά μέτρο (μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.47.02.1 Αρμοκάλυπτρα για εξομάλυνση υψομετρικών διαφορών μεταξύ ομοίων ή διαφορετικών υλικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146

Επικάλυψη αρμού διαστολής ή υψομετρικών διαφορών πάχους έως 20mm δαπέδων με αρμοκάλυπτρο αλουμινίου, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, το οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμο υλικό. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά μέτρο (μ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν153.20.02.4 Επενδύσεις τοίχων με Laminate

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146

Επενδύσεις τοίχων με Laminate ελάχιστου πάχους 12 χιλιοστά. Θα διαθέτουν κουμπωτό κλείδωμα υψηλής τεχνολογίας, ανθεκτικό σε μεγάλες πιέσεις, κατασκευασμένο κατάλληλα για την συστολή - διαστολή λόγω των αλλαγών θερμοκρασίας.

Προδιαγραφές:

Θα αποτελούνται από 4 στρώματα:

1) Λεία προστατευτική ταινία. Η λεία προστατευτική ταινία θα αποτελείται από εκατομμύρια μόρια οξειδίου αλουμινίου ανά τετραγωνικό μέτρο το οποίο δρά προληπτικά ενάντια στα γδαρσίματα, τα σημάδια μετακίνησης αντικειμένων και προσφέρει υψηλότερη αντοχή κατά της φθοράς.

2) Διακοσμητική ταινία ποτισμένης μελαμίνης. Η διακοσμητική επιφάνεια θα είναι ποτισμένη με ρετσίνα μελαμίνης και θα είναι διαθέσιμο σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων και σχεδίων.

3) Ανώτερη ανθυγράφη ποιότητα υψηλής πυκνότητας ινών τροπικού ξύλου (HDF). Το HDF θα είναι κατασκευασμένο από ίνες τροπικού ξύλου συμπιεσμένες κάτω από υψηλές θερμοκρασίες και υψηλή πίεση το οποίο θα είναι ποτισμένο με επεξεργασία CoreGuard για ακόμη μεγαλύτερη αντίσταση στο νερό και την υγρασία.

4) Ισοροπημένο υπόστρωμα για σταθερότητα. Το υπόστρωμα στην κάτω επιφάνεια θα ισοροπεί το Laminate προσφέροντας σταθερότητα. Θα είναι επίσης ποτισμένο με ρετσίνα το οποίο καθιστά δυσκολότερο να το διαπεράσει η υγρασία και το νερό.

Τα υλικά που θα τοποθετηθούν θα παρέχονται όλες οι πιστοποιήσεις ποιότητας και ασφάλειας, η πρώτη ύλη θα είναι HDF (μοριοσανίδα υψηλής πυκνότητας) και η αποτύπωση πιστότητας θα είναι υψηλή.

Επιπλέον, θα είναι οικολογικά σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Το laminate της επένδυσης θα είναι της κλάσης χρήσης 23/32, αδιάβροχο με ολοκληρωμένη προστασία από την υγρασία (ανθυγράφο), ανθεκτικό στην τριβή κλάσης AC5, αντιστατικό, ανθεκτικό στα χτυπήματα, στη χάραξη, στο κάψιμο από τσιγάρο, στα σημάδια από τακούνια, σε χημικές ουσίες και λεκέδες.

Οι τάβλες που θα τοποθετηθούν στον τοίχο ως προς τα μορφολογικά στοιχεία θα είναι, έτοιμες για τοποθέτηση, σε όψη ξύλου και διαστάσεων περίπου 15-18cm*140-170cm και ελάχιστου πάχους 12mm.

Οι τάβλες θα κουμπώνονται μεταξύ τους δίνοντας τη δυνατότητα για μερική αντικατάσταση της σύνθεσης. Πριν την τοποθέτηση θα γίνει επένδυση του τοίχου με το κατάλληλο υπόστρωμα.

Τα αρμοκάλυπτρα που θα τοποθετηθούν θα είναι μορφής Η ή διπλού Π και θα κολληθούν στον τοίχο.

Στη τιμή περιλαμβάνεται το ηχοαπορροφητικό υπόστρωμα από αφρώδες πολύ-αιθυλένιο πάχους 3mm κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την ολοκλήρωση της εργασίας καθώς και τα ικριώματα που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση..

Τιμή ανά m²

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,00
(Ολογράφως) : είκοσι επτά

A.T. : 43**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.46.1Ν Επισκευή σημείων συναρμογών καθαίρεσεων με επιχρίσματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146

Επισκευή σημείων συναρμογών καθαίρεσεων με επιχρίσματα.

Η επισκευή στα σημεία των συναρμογών των τοίχων και των δοκών ή υποστρωμάτων μετά από καθαίρεση τοιχοποιίας που συνδέεται με αυτά θα επιδιορθώνεται με εφαρμογή επιχρισμάτων αφού πρώτα καθαριστεί και επιμεληθεί σχολαστικά η επιφάνεια προς αποκατάσταση με σκοπό την πλήρη αποκατάσταση των σημείων της συναρμογής.

Η εφαρμογή των επισκευαστικών επιχρισμάτων θα γίνεται σε ένα πλάτος από 30-50cm, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", με ασβεστοκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη μεασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου, οι δε δύο άλλες μεασβεστοκονίαμα 1:2 ή μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου.

Σε σημεία που υπάρχουν ακμές σε τοίχους ή σε στοιχεία σκυροδέματος θα χρησιμοποιούνται ενσωματωμένα στο επίχρισμα μεταλλικά γωνιόκρανα για προστασία των ακμών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα μεταλλικά γωνιόκρανα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**
(Ολογράφως): οκτώ**A.T. : 44****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**
(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**A.T. : 45****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν77.80.02 Χρωματισμοί επί υφιστάμενων βαμμένων επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10
(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν77.80.01 Χρωματισμοί επί υφιστάμενων βαμμένων επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 49**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.04 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00**(Ολογράφως): ενενήντα πέντε****A.T. : 50****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.40.05 Μόνωση ψευδοροφών με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm με ελάχιστο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λd=0.037 W/mK**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Θερμομόνωση οροφών και ψευδοροφών με μαλακές, συμπαγείς πλάκες πετροβάμβακα με σταθερή πυκνότητα και ελάχιστου λ= 0,037 W/mK.

Το προϊόν θα πρέπει να είναι άκαυστο, ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες, υδατοαπωθητικό, ανθεκτικό στη γήρανση και χημικά αδρανές.

Ο πετροβάμβακας θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα:

- 1) συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας λD=0.037 W/(mK)
- 2) Εξαιρετικές θερμομονωτικές και ηχομονωτικές ιδιότητες
- 3) Αντίδραση στη φωτιά (EUROCLASS) A1 (Ακαυστο υλικό) Υψηλή αντοχή στη φωτιά
- 4) Συντελεστής αντοχής σε διάχυση υδρατμών μ~1
- 5) Αντίσταση στη ροή του αέρα (τ)>5 kNs/m²
- 6) Πυκνότητα 80 kg/m³

Επίσης θα πρέπει να εμφανίζει και τα παρακάτω:

- α) Σταθερότητα και συμπαγής σχεδιασμός
- β) Αντοχή στη γήρανση
- γ) Αυτοφερόμενο υλικό
- δ) Απλή και γρήγορη εγκατάσταση
- ε) Το υλικό να καλύπτει τις απαιτήσεις υγιεινής, ασφαλείας και περιβάλλοντος

Το υλικό θα πρέπει να έχει επίσης και:

- α) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE / DoP
- β) Συμμόρφωση υγιεινής Πιστοποιητικό EUCEB

Η τοποθέτηση θα γίνει με την εφαρμογή των πλακών ορυκτοβάμβακα στο πάνω μέρος του σκελετού της ψευδοροφής και με εφαρμογή στο πάνω μέρος της πλάκας στο σημείο που υπάρχει πλάκα με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00**(Ολογράφως): έντεκα****A.T. : 51****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.03 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 53

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρισμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 54

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 55**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.02.02 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7708

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80****(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 56****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.01 Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7801

Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για γύψινα, υλικά επεξεργασίας και τοποθέτησως και εργασία πλήρους τοποθέτησως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00**(Ολογράφως) : πέντε****A.T. : 57****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09.1 Επίστρωση με ελαστομερές ασφαλτόπανο βάρους 6,00 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερές ασφαλτόπανο το μείγμα του οποίου αποτελείται από τροποποιημένη άσφαλτο διυλιστηρίου με ελαστομερή (SBS) πολυμερή και τη μία επιφάνεια από ορυκτή ψηφίδα, (αφού πρώτα καθαριστεί η επιφάνεια από σκόνες και φερτά υλικά) με θερμή κόλληση με φορέα μη υφαντό πολυεστέρα βάρους 6Kg ανά m², -20οC & βάρος πολυεστερικού υφάσματος 180gr/m² (ενισχυμένο με διαμήκης ίνες υάλου) με ιδιαίτερα ενισχυμένο οπλισμό που θα δίνει στο ασφαλτόπανο άριστες μηχανικές αντοχές και μεγάλη αντοχή στη σήψη όπως επίσης και στην ηλιακή ακτινοβολία.

Η κόλληση του ασφαλτόπανου θα γίνεται κάθετα στις κλίσεις με επικάλυψη κατά πλάτος 10cm & κατά μήκος 15cm μεταξύ των ρολών, οι κατά πλάτος αρμοί δεν θα πρέπει να συμπιπτούν. Θα τοποθετηθούν εξαιρεσστήρες ειδικού τύπου από τον οποίο θα απάγονται οι υδρατμοί ανά 45,00 m² περίπου & στα ψηλότερα σημεία της μόνωσης και οι οποίοι συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου.

Θα γίνεται τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων μεμβράνης για πρόσθετη ενίσχυση της στεγανοποίησης του συστήματος. Τα ειδικά τεμάχια τοποθετούνται στα περιμετρικά στηθαία.

Θα γίνεται μηχανική στερέωση της μεμβράνης με ειδικά τεμάχια λάμας και στεγανοποίηση με πολυουρεθανική μαστίχη.

Ψυχρή επίστρωση σε όλες τις ενώσεις των ασφαλτικών μεμβρανών με εφαρμογή ελαστομερούς υβριδικού υλικό υψηλής ελαστικότητας και αντοχής στα λιμνάζοντα ύδατα, το οποίο βασίζεται σε νέας τεχνολογίας ακρυλικές & πολυουρεθανικές ρητίνες.

Θα γίνεται ενίσχυση στα στόμια των υδρορροών με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου μεμβράνης και επίστρωση ελαστομερούς υβριδικού υλικό υψηλής ελαστικότητας καθώς και πολυουρεθανικής μαστίχης.

Στο τέλος των εργασιών θα γίνει σε όλες τις υδρορροές τοποθέτηση προστατευτικών σιτών για να μην βουλώσουν από φύλλα δέντρων και άλλα αντικείμενα.

Κατά τα άλλα ισχύει η ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα παραπάνω υλικά και ειδικά τεμάχια και εργασία για τελειωμένη επιφάνεια σύμφωνα με την περιγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00****(Ολογράφως) : δέκα πέντε**

A.T. : 58**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.03.1 Επάλειψη με ασφαλικό αστάρι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος και τσιμεντοκονίας με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα ενός συστατικού με καλυπτικότητα 250-300 gr /m², εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με βούρτσα, ρολό ή ανάεροψεκασμό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά του προϊόντος

Χημική Βάση

Άσφαλτος σε αρωματικούς διαλύτες

Ιξώδες

73 sec (Furol σε 25°C) ASTM D41

Όγκος αποστάγματος του βερνικιού (%)

41 (μέχρι τους 225°C), 42,5 (μέχρι τους 360°C) ASTM D41

Διείσδυση στους 25°C,

(100gr, 5 sec) mm 35-40mm ASTM D41

Διαλυτότητα σε τριχλωροαιθυλένιο (%)

99,5 ASTM D41

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00****(Ολογράφως): έξι****A.T. : 59****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,34****(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 60****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.76.02 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα. Η ξυλεία θα είναι εμβαπτισμένη με άλατα ccb και συμπεριλαμβάνονται όλοι οι σιδηροί σύνδεσμοι, λάμες και μικρουλικά.

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 675,00****(Ολογράφως): εξακόσια εβδομήντα πέντε**

A.T. : 61**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.81.02 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 62****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα****A.T. : 63****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.86 Επιτεγίδωση στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5286

Επιτεγίδωση στέγης, για επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου ή κοίλα συρματοδέτα κεραμίδια, με καδρόνια 4x6 cm στερεωμένα στην υπάρχουσα τεγίδωση στις απαιτούμενες αποστάσεις για την έδραση των κεραμιδιών, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιλαμβάνεται μόνο η αξία της επιτεγίδωσης (πλήρης εργασία και υλικά).

Στην περίπτωση αύξησης των διαστάσεων ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00**(Ολογράφως) : έντεκα****A.T. : 64****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β152.90.06 Πλήρης τοποθέτηση εμφανούς δοκού (φουρούσι),**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5291

Πλήρης τοποθέτηση εμφανούς δοκού (φουρούσι) 6 X 12, σε θέσεις ενδεδειγμένες από την υπηρεσία, και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και με εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ATHE N8062.1.1 Οριζόντια ημικυκλική υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Οριζόντια ημικυκλική υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0,5mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη σε οποιοδήποτε χρώμα, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1m και της εξ 6cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή για ένα μέτρο παραδοτέας υδρορροής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,57
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ATHE N8062.4.1 Κατακόρυφη κυλινδρική υδρορροή Φ100 από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ηλεκτροστατικά βαμμένη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Κατακόρυφη κυλινδρική υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,5 έως 0,6mm, Φ100, ηλεκτροστατικά βαμμένη σε οποιοδήποτε χρώμα, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 2m και της εξ 6cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Περιλαμβάνονται κατ' αναλογία και τα ειδικά τεμάχια αλλαγής διεύθυνσης (γωνίες 90ο κλπ.)

Τιμή για ένα μέτρο παραδοτέας υδρορροής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,31
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\5321.01 Επένδυση προεξοχής στέγης εκ ξυλείας ραμποτέ τύπου Σουηδίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5321

Επένδυση προεξοχής στέγης εκ ξυλείας ραμποτέ τύπου Σουηδίας προελεύσεως Ευρωπαϊκής, ήτοι σανίδωμα ραμποτέ εκ λαρίδων καθαρού πάχους τουλάχιστον 18mm, μεγίστου πλάτους 9cm και μήκους τουλάχιστον 0,60m με κορδόνι και τις κατάλληλες υποδοχές (αρσενικό-θηλυκό), επί υπάρχοντος σκελετού εκ καδρονίων 5X7cm, κατ' αποστάσεις το πολύ 40cm από άξονος εις άξονα, μετά εγκαρσίων συνδέσεων (φουρούσια τα οποία αποζημιώνονται ξεχωριστά) ανά 0,60m το πολύ.

και εν γένει υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, ροκανίσματος, ξυσίματος και τριψίματος δι' υαλοχάρτου και πλήρους καθαρισμού της επιφανείας.

(1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,15
(Ολογράφως) : σαράντα επτά και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.20.01 Υαλοστάσια πλαστικά ,πλήρη, με ενεργειακούς υαλοπίνακες ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6527

Υαλοστάσια χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας από πλαστικό οικολογικό προφίλ με ενεργειακούς διπλούς υαλοπίνακες.

Η προμήθεια περιλαμβάνει την αγορά και τοποθέτηση νέων ανακλινόμενων υαλοστασίων με σκελετό κάσας (πλαϊσίου) και ψευτόκασας από πλαστικό οικολογικό προφίλ ορθογωνικής ή κουρμαριστής διατομής ενισχυμένο με χαλύβδινο προφίλ συντελεστή θερμοπερατότητας πλαϊσίου $uf \leq 1.3W/m^2K$, υαλοπίνακες ενεργειακούς διπλούς, ασφαλείας με εξωτερικό πίνακα laminate 3/3-12-4 ή 3/3-14-4 με πλήρωση argon και μαλακή επίστρωση low-e στη θέση 2 και συντελεστή θερμοπερατότητας υαλοπινάκων

$ug \leq 1.1W/m^2K$, δυο σειρές τουλάχιστον ελαστικά παρεμβύσματα EPDM υδατοστεγανότητας και ανεμοστεγανότητας, την κατ' αναλογία προμήθεια των εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας, ανοίγματος και ασφαλείας (κλειδαριές) πλήρη με την τοποθέτησή τους (χερούλια, μηχανισμοί κ.α.). Η ανάκλιση του φεγγίτη θα γίνεται χειροκίνητα με ντίζα.

Με το σύστημα ντίζας θα ανοίγουν οι ανακλινόμενοι φεγγίτες χειροκίνητα με ειδικό χερούλι ή μανιβέλα.

Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα χειρισμού δύο ή περισσότερων φεγγιτών σε σειρά από έναν μόνο μηχανισμό κίνησης.

Θα πρέπει επίσης να προβλέπονται ειδικές εκδόσεις όπως κάθετοι και γωνιακοί μηχανισμοί για χειρισμό με μανιβέλα, σημεία μετάβασης δοκαριού ή άλλου εμποδίου με εύκαμπτη ντίζα καθώς και χερούλια που κλειδώνουν.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και η τοποθέτηση των κουφωμάτων, υαλοπινάκων, μηχανισμών, χερουλιών και όλων των μικρουλικών σε οποιοδήποτε ύψος, έτοιμα προς χρήση.

Για τους συντελεστές θερμοπερατότητας των υλικών θα κατατεθούν τα ανάλογα πιστοποιητικά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο οικοδομικού ανοίγματος (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως): τριακόσια

A.T. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10
(Ολογράφως): τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.29 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτύωματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικρούλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40
(Ολογράφως): τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.88.02 Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης, πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών με εργαλείο)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5289

Κατεργασία των εκ των κάτω εμφανών επιφανειών των ξυλίνων διατομών των ζευκτών και τεγίδων της στέγης. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, εργαλεία και αναλώσιμα, καθώς και η απασχόληση του προσωπικού.

Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών με εργαλείο).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής στέγης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,20

(Ολογράφως): πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν152.81.02.1 Επενδύσεις δαπέδων και τοίχων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 12-18 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146

Επενδύσεις τοίχων και δαπέδων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards), πάχους από 12mm έως 18 mm ανάλογα με τις απαιτήσεις και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, επί υπάρχουσας σιδηράς ή άλλης υποδομής που αποζημιώνεται ξεχωριστά με άλλο άρθρο, με χρήση γαλβανισμένων αυτοδιάτρητων βιδών διαμέτρου 4,8mmx50mm ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 45 mm, σε κάρναβο 300x300 mm και πύκνωση στά άκρα 150x150 mm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες και τα υλικά για την άριστη εκτέλεση της εργασίας σε οποιοδήποτε ύψος και επιφάνεια εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως): είκοσι πέντε

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.11 Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6111

Σιδηρογωνιές για την προστασία ακμών τοίχων, βαθμίδων, κρασπέδων, υποστηλωμάτων και λοιπών φερόντων στοιχείων κ.λ.π. ευθύγραμμες ή καμπύλες ή τεθλασμένες, τοποθετημένες με ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα με τσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλιές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως): ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.61.01 Θύρες θωρακισμένες, ανοιγόμενες, δίφυλλες

Κωδικός αναθεώρησης:

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης θωρακισμένης θύρας. Το κάθε θυρόφυλλο, θα είναι κατασκευασμένο από δυο ατσάλινες λαμαρίνες D.K.P. πάχους 1,25mm υπό μορφή σάντουιτς συνολικού πάχους 62mm και αυτό με το μικρότερο μέγεθος θα είναι σταθερό με δυνατότητα ανοίγματος. Τα επί μέρους στοιχεία συγκολλούνται με MIG MAG και αέριο CORGON και η θερμομόνωση θα είναι με διογκωμένη πολυστερίνη ή και πετροβάμβακα (150 kg³). Δεν θα πρέπει να υπάρχει πουθενά αμιάντος. Κάθε φύλλο θα φέρει ισχυρούς χαλύβδινους μεντεσέδες, διαστάσεων ανάλογα με το βάρος της πόρτας με ενσωματωμένη ατσάλινη σφαίρα. Οι εν λόγω μεντεσέδες θα είναι ρυθμιζόμενοι για την απόλυτη στεγανότητα της πόρτας. Η κλειδαριά ασφαλείας θα είναι χαλύβδινη, με κλειδιά χρηματοκιβωτίου και αντικαθιστώμενο πυρήνα. Συνολικά η πόρτα θα φέρει 19 πείρους ασφαλείας (8 σταθερούς και 11 κινητούς). Το πόμολο και το χερούλι θα είναι σε απόχρωση ασημί ματ. Η φραγή του αέρα θα επιτυγχάνεται με δυο σειρές στεγανοποιητικών παρεμβυσμάτων. Οι κάσες θα είναι κατασκευασμένες από λαμαρίνες πάχους 2,5 mm και είναι βαμμένες σε χρώμα επικοινωνίας της Υπηρεσίας. Η θύρα θα περιλαμβάνει επένδυση με ανάγλυφα σχέδια ή μη επιλογής της Υπηρεσίας με πάνελ αλουμινίου. Η προσαρμογή της επένδυσης θα επιτυγχάνεται με τη βοήθεια πλαισίου από ηλεκτροστατικά βαμμένο προφίλαλουμινίου. Θα περιλαμβάνεται ακόμα εσωτερική & εξωτερική επένδυση κάσας-τοίχου σε αντίστοιχες με τις επενδύσεις της θύρας αποχρώσεις. Θα περιλαμβάνει ματάκι πανοραμικό 200ο, μπλοκ μερικού ανοίγματος πόρτας σε απόχρωση ασημί ματ, και ανεμοφράκτη δαπέδου αυτόματο.

Η θύρα θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό διαπιστευμένου Φορέα.

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

λ1
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 77

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΕΟ1 Προμήθεια και τοποθέτηση τραπεζοθρανίου τύπου αμφιθέτρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4201

Προμήθεια και τοποθέτηση τραπεζοθρανίου με ανεξάρτητη ρύθμιση ύψους έδρας - πλάτης
 Α.Τα ρυθμιζόμενα τραπεζοθρανία θα παρέχουν την δυνατότητα της ανεξάρτητης ρύθμισης ύψους της έδρας και της επιφάνειας εργασίας ώστε να προσδίδουν άνεση σε διαφορετικά ύψη χρηστών.
 Α.1. Τεχνικά στοιχεία καθ' ύψος ρυθμιζόμενου τραπεζοθρανίου
 Α.2 Η βάση (κατακόρυφα στηρίγματα) του τραπεζοθρανίου θα είναι χαλύβδινη διαστάσεων 80x40x3 mm, συνδεδεμένη με το πέλαμα για την άκτωση στο έδαφος. Θα συνδέεται με ρυθμιζόμενη ανά 20 mm τραβέρσα διαστάσεων 80x40x3 mm, πάνω στην οποία θα στηρίζονται η έδρα και η πλάτη. Η έδρα θα πρέπει να φέρει αυτόματο σύστημα ανάκλισης (anti-panic).
 Α.3 Η βάση (κατακόρυφα στηρίγματα) του εδράνου γραφής, θα είναι χαλύβδινη διαστάσεων 70x30x2 mm, και θα είναι συνδεδεμένη με τραβέρσα διαστάσεων 40x20x2 mm. Τα δύο κατακόρυφα χαλύβδινα στηρίγματα του εδράνου γραφής θα εισχωρούν στα δύο κατακόρυφα στηρίγματα της πακτωμένης βάσης και θα ενώνονται σε πολλαπλές θέσεις (καθ' ύψος) των 20 mm.
 Α.4 Η έδρα και η πλάτη θα είναι κατασκευασμένες από συμπαγή πρεσσαριστά κόντρα πλακέ ξύλου πάχους 12 mm, διαστάσεων 460x460 mm και 470x350 mm αντίστοιχα.
 Θα είναι λουστραρισμένα με βερνίκι υψηλής αντοχής.
 Α.5 Το έδρανο γραφής θα αποτελείται από μορισανίδα πάχους 18 mm με επένδυση μελαμίνης και θα φέρει περιφερειακά σόκορα πάχους 2 mm ή laminate πάχους 0,8 mm.
 Α.6 Θα μπορούν να επιλεχθούν διατάξεις μιας, δύο ή τριών θέσεων με δύο πλαϊνά κατακόρυφα στηρίγματα.
 Α.7 Διαστάσεις και χρώματα επιφανειών σύμφωνα με τον αντίστοιχο κατάλογο του προμηθευτή.
 Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των τραπεζοθρανίου πλήρως εξοπλισμένων κομπλέ με όλα τα απαραίτητα και η έντεχνη τοποθέτηση αυτών στις θέσεις του αμφιθεάτρου όπως φαίνεται στο σχέδιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 210,00
(Ολογράφως): διακόσια δέκα

A.T. : 78

Άρθρο : ATHE N8992.1.3.4 Ηχείο λεπτής σχεδίασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Ηχείο λεπτής σχεδίασης που θα προσφέρει μοναδικό συνδυασμό λεπτού σχεδιασμού και εξαιρετικής ποιότητας ήχου για αίθουσες πολλαπλών χρήσεων, αίθουσες διδασκαλίας, αίθουσες συνεδρίων και άλλες εγκαταστάσεις που απαιτούν μέγιστη ευκρίνεια ήχου σε όλη την περιοχή ακρόασης
 Θα περιλαμβάνει 8 μεγάφωνα ευρέος φάσματος 1.5 inch (3.75 cm) με μαγνήτες νεοδυμίου
 Θα είναι κατασκευής αλουμινίου με δυνατότητα βαφής
 Θα πρέπει να παρέχει ευρεία οριζόντια διασπορά και ομοιόμορφη κατανομή ήχου.

Απόκριση συχνότητας 70Hz-20 kHz

Οριζόντια διασπορά 170ο

Κάθετη διασπορά 40° (+20° - -20°)

Ισχύος 40W/NOISE, 80W/PGM, 160W/PEAK @16Ω

Ευαισθησία 89dB 1W/1m on axis, max SPL 111dB/1m

Σύνδεση με βύσμα euroblock (2 pin) (3.3 mm² μέγιστη διατομή καλωδίου)

IP34 για αντοχή σε σκόνη και υγρασία και IP35 με τη χρήση του port cover

Ενδεικτικές διαστάσεις: πλάτος 54mm, ύψος 480mm, βάθος 104mm.

Βάρος 2,1 κιλά.

Θα πρέπει να περιλαμβάνει βάση για τοποθέτηση σε τοίχο

Το ηχείο θα είναι ενδεικτικού τύπου (Yamaha VXL1W-8 Slim Line Array Speaker with 8 x 1.5") ή ισοδύναμου.

Κατ' αποκοπή

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 700,00
(Ολογράφως): επτακόσια

A.T. : 79

Άρθρο : ATHE N19019.8.2.3 Ολοκληρωμένος ενισχυτής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Ολοκληρωμένος ενισχυτής, τεχνολογίας Crown DriveCore TM, 5 εισόδων και 1 εξόδου, 120W. Θα πρέπει να μπορεί να οδηγήσει φορτία 8ohm και 4ohm και επίσης φορτία 70 και 100V. Θα πρέπει να διαθέτει ξεχωριστά ρυθμιστικά έντασης για κάθε είσοδο με φωτιζόμενο δακτύλιο για ευκολότερη χρήση σε εγκαταστάσεις με χαμηλό φωτισμού και ρυθμιστικά bass & treble για κάθε κανάλι. Επίσης θα πρέπει να έχει δυνατότητα remote με τα επιτόχια volume control panel CSR-V της JBL, μέσω θύρας RJ45 και καλωδίου Ethernet. Priority muting, paging chime, euroblock, TRS και RCA mic/line εισόδους, ψύξη χωρίς ανεμιστήρες, σχεδίασης 1U και δυνατότητα rack mounting (συμπεριλαμβάνεται το kit στην συσκευασία). Με ενσωματωμένο media player με δυνατότητα

αναπαραγωγής MP3 από USB drive ή μέσω σύνδεσης Bluetooth. Με switch mode power supply (100V-240V, 50/60Hz). Ιδανικό για χρήσης commercial audio και μόνιμες εγκαταστάσεις.

Ο ολοκληρωμένος ενισχυτής θα είναι ενδεικτικού τύπου JBL ή ισοδυνάμου.

Τιμή ενός τεμαχίου Ευρώ

600,00

εξακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00

(Ολογράφως): εξακόσια

A.T. : 80

Άρθρο : ATHE N\9019.8.2.2 Ψηφιακό ασύρματο σύστημα μικροφώνου

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 63

Επαγγελματικό ψηφιακό ασύρματο σύστημα μικροφώνου με AES 256-bit κωδικοποίηση για προστασία του σήματος, license - free στα 2.4 GHz και δειγματοληψίας 48 kHz στα 24 bit ασυμπίεστου ήχου.

Δυνατότητα συνύπαρξης έως και 8 συστημάτων μαζί στον ίδιο χώρο, ψηφιακή μετάδοση ήχου πομπού - δέκτη με ιδιαίτερα χαμηλό latency μικρότερο των 2,9 ms, στιβαρή μεταλλική κατασκευή δέκτη. Ο συγχρονισμός των καναλιών γίνεται με εύκολο τρόπο (push - button) με αυτόματη επιλογή εκάστοτε ελεύθερου καναλιού και σε απόσταση που φτάνει τα 30 μέτρα. Απόκριση συχνοτήτων: 70 Hz - 20kHz, Δυναμικό εύρος : 116 dB στα 1 kHz, Διάρκεια μπαταρίας πομπού : 12 ώρες (Alkaline Battery).

Ιδανικό για τραγούδι, παρουσιάσεις κτλ. Στη συσκευασία περιλαμβάνονται τα εξής: 1 x SR300 δέκτης, 1 x HT300 μικρόφωνο - πομπός χειρός, 1 x Mic Stand Adapter, 1 x Universal AC Power Adapter, 2 x AA Batteries. Βάρος δέκτη : 404 γρ, Βάρος Μικροφώνου (μαζί με Μπαταρίες): 297 γρ. Χρώμα : Μαύρο.

Ενδεικτικού τύπου AKG ή ισοδύναμου/

Τιμή ενός τεμαχίου Ευρώ

600,00

εξακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00

(Ολογράφως): εξακόσια

A.T. : 81

Άρθρο : ATHE N\9019.8.2.1 Αυτοενισχυόμενη κονσόλα

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 63

Αυτοενισχυόμενη κονσόλα 12 εισόδων με ενσωματωμένο μίκτη και ενισχυτή. Η ισχύς του ενισχυτή θα πρέπει να είναι Class-D, 630W+630W@4ohms 1kHz THD+N<10% (CEA2006), 460W+460W@8ohms 1kHz THD+N<10% (CEA2006). Θα πρέπει να διαθέτει τις εξής Εισόδους, 4x Mic/Line mono με combo XLR (Hi-Z line για Ch-4), 2x Mic/Line stereo XLR/Jack stereo, 2x Mic / Line stereo XLR/RCA stereo. Θα πρέπει να διαθέτει τις εξής εξόδους, 2 x jacks/speakON για ηχεία, AUX1 SEND, AUX2 SEND, STEREO OUT , REC OUT , και foot switch. Θα πρέπει να διαθέτει, Compressor στα κανάλια 1-4, HPF στα κανάλια 1-3, EQ 3 περιοχών σε όλα τα κανάλια και Feedback Suppressor. Επίσης θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένη μονάδα SPX effect με 24 προγράμματα. Master EQ με ένα ποτενσιόμετρο για χρήση σε ομιλία (SPEECH), μουσική (MUSIC) και DJ (BASS BOOST). Το σασί θα πρέπει να είναι μεταλλικό, με ενδεικτικές διαστάσεις 465x308x325 mm, και η μονάδα θα είναι βάρους περίπου 9.5 kg.

Η κονσόλα θα είναι ενδεικτικού τύπου YAMAHA EMX-5 ή ισοδυνάμου.

Τιμή ενός τεμαχίου Ευρώ

800,00

οκτακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00

(Ολογράφως): οκτακόσια

A.T. : 82

Άρθρο : NAOIK N\78.20.1 Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7813

Σύστημα ηλιοπροστασίας (σκίασης) υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες αλουμινίου, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού σκελετού από αλουμίνιο σε ηλεκτροστατική βαφή με οδηγούς για την κίνηση και λειτουργία του συστήματος ηλιοπροστασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

β) Η τοποθέτηση περσίδων ηλιοπροστασίας από προφίλ αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή, ελλειψοειδούς διατομής, πάχους 0,6 mm, με ενσωματωμένο ελαστικό παρέμβυσμα στο ένα άκρο για την συσκότιση και την ηχητική και θερμική μόνωση.

Οι εξωτερικές περσίδες - στόρια θα έχουν τη δυνατότητα απορρόφησης / αντανάκλασης έως και 80% της ηλιακής ακτινοβολίας προσφέροντας εξοικονόμηση ενέργειας.

Οι Εξωτερικές Περσίδες θα παρέχουν ηλιοπροστασία και εξωτερική θέα. Η ρύθμιση του φωτός επιτρέπει την πλήρη απομόνωση από ανεπιθύμητα βλέμματα και η δυνατότητα εσωτερικής και εξωτερικής θέας προσδίδει ευχάριστη ατμόσφαιρα στο χώρο.

Με περιστροφή «συνεχούς ροής κίνησης» των φύλλων θα επιτυγχάνεται φως ή ηλιοφάνεια κατά βούληση και επομένως η επιθυμητή σύνδεση εσωτερικού με εξωτερικό χώρο.

Η μέγιστη αξιοποίηση του φυσικού φωτισμού με ταυτόχρονη προστασία από την αντηλία θα φροντίζει όχι μόνο για ιδανικές συνθήκες εργασίας αλλά θα δημιουργεί επίσης ένα μοναδικά ευχάριστο περιβάλλον.

γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου μηχανισμού λειτουργίας

Το μοτέρ θα είναι καταξιωμένων διεθνών οίκων στο χώρο των αυτοματισμών, με εγγύηση 5 ετών, χωρίς να απαιτείται η παρεμβολή του χρήστη.

δ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων εξαρτημάτων λειτουργίας (κορδόνι ή αλυσίδα ανύψωσης, κλιπ κορδονιού, κ.λπ

Προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00

(Ολογράφως): διακόσια

A.T. : 83

Άρθρο : NAOIK N\56.23.01 Γραφείο με επένδυση από μελαμίνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Όλες οι επιφάνειες του γραφείου κατασκευάζονται εξολοκλήρου από μορισανίδα τριών στρώσεων 38 mm

(η μετώπη 25 mm) κατηγορίας E1, με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης. Τα εμφανή σόκορα (επιφάνεια-πλαϊνά)

επενδύονται με σόκορ απάχους 2 mm ενώ τα μη εμφανή με ταινία πάχους 0,45 mm.

Υπάρχει δυνατότητα διέλευσης καλωδιώσεων μετοποθέτηση ροζέτας στην επιφάνεια εργασίας και καναλιού καλωδιώσεων εσωτερικά της μετώπης ή κάτω από την επιφάνεια εργασίας.

Το κάθε πλαϊνό φέρει στο κάτω μέρος δύο πέλματα αλουμινίου σε σχήμα ανάποδο «Π».

Η μετώπη θα πρέπει να είναι από μελαμίνη 25 mm.

Οι διαστάσεις του γραφείου θα πρέπει να είναι 1,70X0,90 και σε αποχρώσεις επιλογής της Υπηρεσίας

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η συναρμολόγηση και η τοποθέτηση του γραφείου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00

(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα

A.T. : 84

Άρθρο : NAOIK N\56.23.2 Κάθισμα εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Η βάση του καθίσματος θα είναι πεντακτινωτή διαμέτρου 660 mm από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή ή γυαλισμένη. Οι τροχοί θα είναι δίδυμοι από ενισχυμένο θερμοπλαστικό υλικό (πολυαμίδιο) και θα φέρουν κάλυμμα επίσης από πολυαμίδιο. Το έμβολο αερίου για τη ρύθμιση ύψους του καθίσματος θα ενεργοποιείται με μοχλό που βρίσκεται κάτω και πλευρικά της έδρας. Εύρος ρύθμισης ύψους 120mm. Ο μηχανισμός ανάκλισης της έδρας θα είναι μηχανισμός "Synchro" και θα είναι κατασκευασμένος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και χάλυβα. Θα επιτρέπει τη συγχρονισμένη ανάκλιση της έδρας κατά 11° και του στηρίγματος της πλάτης κατά 18° με δυνατότητα σταθεροποίησης σε 5 θέσεις. Ο μηχανισμός θα φέρει σύστημα «anti-panic» και σύστημα ρύθμισης για ισορροπημένη ανάκλιση ανάλογα με το βάρος του χρήστη.

Η ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της ανάκλισης θα επιτυγχάνεται μέσω του ίδιου μοχλού που χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση ύψους έδρας. Η ρύθμιση της δύναμης επαναφοράς της ανάκλισης θα επιτυγχάνεται μέσω στροφείου που βρίσκεται κάτω και στο κέντρο του μηχανισμού. Η έδρα θα είναι κατασκευασμένη από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο (PA6). Επί της έδρας θα τοποθετείται καλουπωτό μαξιλάρι από χυτή αφρώδη πολυουρεθάνη πάχους 60 mm, το οποίο θα επενδύεται με ταπετσαρία επιλογής. Θα υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης του βάθους της έδρας από 0 - 60 mm και σταθεροποίηση σε 7 θέσεις. Διαστάσεις έδρας: πλάτος 460 mm, βάθος 510 mm. Η πλάτη θα φέρει ανατομικό πλαίσιο κατασκευασμένο από διαμορφωμένα και συγκολλημένα χαλύβδινα προφίλ. Στο πλαίσιο θα προσαρμόζεται λαστιχωτό ύφασμα επί του οποίου τοποθετείται αφρώδης πολυουρεθάνης με την οποία θα εξασφαλίζεται μέγιστη άνεση. Συνδέεται με τον μηχανισμό ανάκλισης της έδρας μέσω χαλύβδινης γωνιακής λάμας. Η πλάτη θα διαθέτει ενσωματωμένη στήριξη οσφυϊκής χώρας η οποία ρυθμίζεται καθ' ύψος κατά 70mm. Διαστάσεις πλάτης: ύψος 580 mm, πλάτος 480mm.

Τα μπράτσα του καθίσματος θα είναι κατασκευασμένα από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο και θα έχουν δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος, με εύρος ρύθμισης 70 mm (απόσταση 177-247 mm από την έδρα). Το πάνω μέρος των μπράτσων θα έχει διάσταση 235X90 mm και δυνατότητα περιστροφής +/15°. Η επιφάνεια επαφής των μπράτσων θα είναι από χυτή πολυουρεθάνη μεσαίας σκληρότητας για μεγαλύτερη άνεση και εργονομία και επιπλέον θα μπορεί να μετακινηθεί εμπρός και πίσω σε 6 θέσεις (5 σκάλες). Τέλος θα υπάρχει η δυνατότητα μετακίνησης των μπράτσων κατά πλάτος με εύρος ρύθμισης 395-450mm. Η επιλογή της ταπετσαρίας θα γίνεται από την υπηρεσία από χρωματολόγιο του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η συναρμολόγηση και η τοποθέτηση του καθίσματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

A.T. : 85

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν156.23.3 Βιβλιοθήκη μελαμίνης ημίκλειστη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Τα κασώματα των βιβλιοθηκών θα αποτελούνται από μοριοσανίδα τριών στρώσεων κατηγορίας E1, με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης. Τα πάχη των τοιχωμάτων θα είναι από μελαμίνη 18 mm, οι πλάτες από 18 mm, και τα ράφια από 22 mm. Το κάσωμα και οι πόρτες θα επενδύονται με ταινία περιθωρίου πάχους 1mm ενώ τα ράφια και το πρόσθετο καπάκι με ταινία περιθωρίου πάχους 2mm. Η βιβλιοθήκη θα πρέπει να φέρει κλειδαριά ασφαλείας με πλαίσιο αλουμινίου. Όλα τα κασώματα της βιβλιοθήκης θα φέρουν ρεγυλατόρους οριζοντίωσης από 0-10 mm με εσωτερική ρύθμιση. Στην βιβλιοθήκη μελαμίνης το πρόσθετο καπάκι θα προεξέχει από τα πλαίσια και θα καλύπτει τις πόρτες. Η κλειδαριά θα είναι δύο σημείων και θα παρέχονται τρία κλειδιά αριθμημένα. Οι διαστάσεις της βιβλιοθήκης θα είναι 0,40X0,80X1,60 και το κλειστό τμήμα 0,40X0,80X0,80. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια η συναρμολόγηση και η τοποθέτηση της βιβλιοθήκης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

17/03/2020

ΟΙ
ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Ζαχαρόπουλος Παναγιώτης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Βουσιλάς Στέφανος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο

Προϊστάμενος Τ.Τ.Σ.Ε

Ζαχαρόπουλος Παναγιώτης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Σαχινίδης Κωνσταντίνος
Μηχανολόγος Μηχανικός