



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΙΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΣΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ 5

Τ.Κ. 503 00 ΣΙΑΤΙΣΤΑ

Τηλ.: 246-5350-152

Fax : 246-5350-152

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 25 / 2021

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΟ ΠΔ 99/2017

ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΙΟΥ ΤΜΗΜΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠΕΣ ΣΑΕ055-2017ΣΕ05500005

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 249.385,02€ (ΜΕ ΦΠΑ 24%)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. κριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και

περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες κριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεις - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσις και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_N 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

Παραμεφερής 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.
- 2.1.7

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 σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή 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 (νίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (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.

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
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 (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	

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

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 "Ειδικόί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά κριώματα 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 επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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 καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές

διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

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

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

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι 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 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο

8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας,

όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

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

A.T. : 04

Άρθρο : Ν ΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων 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 του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) Ευρώ 16,80 (δέκα έξι και ογδόντα λεπτά)

A.T. : 05

Άρθρο : Ν ΟΙΚ 10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου.

Φορτοεκφόρτωση οποιουδήποτε υλικών κατεδάφισης ή αποξήλωσης και παρεμφερών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου.

ΟΙΚ Ν 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

Τιμή ανά τόνο ΕΥΡΩ 13,50 (Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 06

Άρθρο : ΟΙΚ 10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρεπούσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km) ΕΥΡΩ 0,35 (Τριάντα πέντε λεπτά)

ΑΤ: 07

Ν ΟΙΚ 20.41

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).

Τιμή ανά τόνο ΕΥΡΩ 12.89 (Δώδεκα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά)

A.T. : 08

Άρθρο : Ν ΟΙΚ 32.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μεπετονιέρες, ποιότητας έως C20/25, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας 20/25

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ³) Ευρώ 95,00 (ενενήντα πέντε)

A.T. : 09

Άρθρο : ΟΙΚ. 32.25 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

32.25.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.A.6

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). ΕΥΡΩ 22,50 (Είκοσι δύο και πενήντα)

A.T. : 10

Άρθρο : ΟΙΚ. 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίσματα 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. ΕΥΡΩ ΕΥΡΩ 22,50 (Είκοσι δύο και πενήντα)

ΑΤ: 11

Άρθρο : 38.20 .03 Οπλισμός σκυροδέματος από δομικό πλέγμα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων από ανοξειδωτους χάλυβες,, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων". Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου οπλισμού ΕΥΡΩ : 1,01 (Ένα και ένα λεπτό)

A.T. 12

Άρθρο : Ν ΟΙΚ 53.02 Δάπεδο τύπου laminate από ανακυκλωμένο ξύλο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5301)

Επιστρώσεις δαπέδων με τάβλες τύπου laminate από συνθετικό ξύλο, για αντικατάσταση των κατεστραμμένων υφιστάμενων τμημάτων δαπέδου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προσεκτική αφαίρεση των κατεστραμμένων τμημάτων, η προμήθεια και τοποθέτηση του υποστρώματος όπου απαιτείται και η προμήθεια και τοποθέτηση του δαπέδου. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) : ΕΥΡΩ 25,00 (είκοσι πέντε ευρώ)

A.T. 13

**Άρθρο : Ν ΟΙΚ 53.02.01 Αρμοκάλυπτρα για δάπεδο τύπου laminate
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5301)**

Τοποθέτηση αρμοκάλυπτρων κατάλληλων για δάπεδο τύπου laminate μορφής Η ή διπλού Π κολλητά στο δάπεδο. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m) : Έξι ευρώ (6,00)

A.T. 14

**Άρθρο : ΟΙΚ 73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) : Τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά (31,50).

A.T. 15

**Άρθρο : ΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) : Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (33,50).

A.T. 16

**Άρθρο : ΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονοχρώμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεωμένα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ): Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά (4,50).

A.T. 17

Άρθρο : Ν ΠΡΣ Δ16 Αποκρουστική επιφάνεια από φυσικό υλικό, ποταμίσιο βότσαλο 2-8 mm με απαραίτητη εκσκαφή σε οποιαδήποτε έδαφος σε βάθος 30 εκ.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-1510

Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση με οποιονδήποτε τρόπο, με προσοχή, πλυμένων, διαβαθμισμένων βότσαλων ποταμού, διαμέτρου 2-8 mm, το οποίο προστατεύει τα παιδιά από χτυπήματα σε πτώσεις και σε βάθος 30,00εκ.. Στην δαπάνη περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση των υλικών (βότσαλου και γεωφάσματος).

Με την τοποθέτηση διαβαθμισμένων βότσαλων θα επιτυγχάνεται εκτός από την απαιτούμενη ασφάλεια από πτώσεις, η παρεμπόδιση της ανάπτυξης των αγριόχορτων, για αυτό πριν την τοποθέτηση του βότσαλου θα τοποθετηθεί γεωφάσμα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

Μη υφαντό γεωφάσμα από ίνες πολυπροπυλενίου, για την ενίσχυση "μαλακών εδαφών" στις θέσεις έδρασης επιχωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη, βάρους 300 gr/m² εφελκυστικής αντοχής κατά την κυρία διεύθυνση >=20 kN/m κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319, ενεργούς διαμέτρου πόρων 0,07 mm κατά EN ISO 12956 και αντοχής σε διάτρηση 3000 N κατά ΕΛΟΤ EN ISO 12236.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- απαραίτητη εκσκαφή σε οποιαδήποτε έδαφος σε βάθος 30 εκ.
- προμήθεια και τοποθέτηση του βοτσαλού,
- η προμήθεια του γεωφάσματος επί τόπου και οι πλάγιες μεταφορές του
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- η εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή στερέωση του γεωφάσματος
- η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 30 cm και η συρραφή. Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και υλικών για την κατασκευή των επιχωμάτων, για την αποφυγή φθορών στο γεωφάσμα.
- Ο τρόπος διάστρωσης των διαβαθμισμένων χαλικών, καθώς και οι προδιαγραφές του υλικού οφείλει να είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017.
- Θα πρέπει να συνοδεύεται από σχετική βεβαίωση, επί ποινή αποκλεισμού, σύμφωνα με το EN 933-1 με την επισήμανση ότι:
- «Δεν περιέχονται σωματίδια Λάσπης και Αργύλου»
- ο συντελεστής ομοιομορφίας του υλικού που πρέπει να είναι D60/D10<3,0.
- η κοκκομετρία να προκύπτει 2-8mm
- και βεβαίωση του προμηθευτή ότι έχει διάμετρο 2-8mm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). ΕΥΡΩ 75,50 (Εβδομήντα πέντε και πενήντα)

A.T. : 18

Άρθρο : Ν ΟΙΚ 73.97 Ελαστικά προστατευτικά κράσπεδα 100x25x5 εκ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από επιλεγμένο υλικό από ανακυκλωμένο καουτσούκ (SBR), το οποίο είναι εξαιρετικά εύκαμπτο (ακτίνα 90 °), εύκολο να κοπεί με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να μπορούν να κοπούν ακριβώς όπως απαιτείται, ιδιαίτερα ανθεκτικό στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες και θα παρέχει μέγιστη προστασία από τραυματισμούς. Η μία πλευρά έχει αύλακες αγκύρωσης κοντά στην κάτω άκρη. Οι αυλακώσεις στο κάτω μέρος των κρασπέδων εξασφαλίζουν ασφαλή αγκύρωση στη βάση του σκυροδέματος. Στις δύο άκρες για την σύνδεση των κρασπέδων μεταξύ τους θα πρέπει να υπάρχουν, εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης.

Διαστάσεις:

M x Y x Π: 1000 x 250 x 50 mm με ανοχές μήκος, πλάτος: +/- 0,8%, πάχος:

+/- 2 mm, Βάρος: περίπου. 11,0 kg

Τοποθέτηση:

Η τοποθέτηση των κρασπέδων γίνεται σε προετοιμασμένο φρέσκο στρώμα σκυροδέματος (C16/20), που σχηματίζει κλίση ύψους 100 mm και στις

δύο πλευρές του κρασπέδου. Οι διαστάσεις του σκυροδέματος πρέπει να είναι περίπου.

150mm ύψος και 200mm πλάτος.

Αφού τοποθετηθεί το σκυρόδεμα σε μια σφήνα διπλής όψης συμπιέζεται,

εξασφαλίζοντας διεισδύει στις αυλακώσεις των στοιχείων του κρασπέδου που δημιουργούν

την απαραίτητη αγκύρωση. Τα κράσπεδα πρέπει να στερεώνονται σταθερά στο σκυρόδεμα περίπου 10 cm

βαθιά στο πραγματικό ύψος τους και κάθετα στο έδαφος ώστε η τελική στάθμη των κρασπέδων και των πλακών ασφαλείας να έχουν την ίδια τελική στάθμη. Για την σύνδεση των κρασπέδων μεταξύ τους χρησιμοποιούνται πλαστικοί πύροι και επιπλέον μια κόλλα

PU. Για καμπύλη χρησιμοποιείτε μοχλός συναρμολόγησης (ξυλότυπος) και

αφαιρείται μετά την σταθεροποίηση του σκυροδέματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η

προμήθεια των κρασπεδων, η τοποθέτηση και τα υλικά τοποθέτησης (πύροι, κόλλα, σκυρόδεμα κα)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00 (Ολογράφως) : τριάντα εννέα

ΑΤ: 19

Άρθρο : ΟΙΚ 79.10 Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη.

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 μη 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)

ΕΥΡΩ 7,90 (Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά)

ΑΤ: 20

Άρθρο : Ν ΟΙΚ 72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού ή ολλανδικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού ή ολλανδικού 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 ικρίωματα 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

ΕΥΡΩ 22,50 (Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά)

ΑΤ: 21

Άρθρο : ΟΙΚ 75.32 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο
 ΟΙΚ 75.31.02 Ποδιές παραθύρων από σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7532

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 τιμνετοκονιάματα 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)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ΕΥΡΩ 84,00 (Ογδόντα τέσσερα ευρώ)

ΑΤ: 22

Άρθρο : Ν 65.17.04 Θερμοηχομονωτικά κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο ματ, χρώματος λευκού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522

Τυποποιημένα κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, με ή χωρίς φεγγίτη, πολλαπλών ανοιγμάτων – φύλλων, με σταθερά και ανοιγόμενα/ανακλινόμενα φύλλα, στη μορφή και στο συνδυασμό που θα υποδείξει ο επιβλέπων και σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων, χρώματος απομίμησης ξύλου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου», βιομηχανικής κατασκευής από διατομές αλουμινίου, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, με σύστημα θερμοδιακοπής.

Περιλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας-ανάκλησης-χερούλια ασφαλείας, οι σήτες σε όλα τα ανοιγόμενα φύλλα και ό,τι επιπλέον απαιτείται για την πλήρη λειτουργία τους, συμπεριλαμβανομένης και της υποχρέωσης πλήρους τοποθέτησής τους. Οι διατομές αλουμινίου θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή "ματ", χρώματος λευκού .

Στα χαρακτηριστικά των κουφωμάτων θα εξασφαλίζεται υδατοστεγανότητα, αεροστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση. Ο μέγιστος επιτρεπόμενος συντελεστής θερμοπερατότητας (χωρίς τον υαλοπίνακα) θα είναι $U_f < 2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$. Το νέο κούφωμα πρέπει να κατατάσσεται στην κατηγορία 4 στη δοκιμή αεροπερατότητας και σε κατηγορία 3 ή υψηλότερη στη δοκιμή ανεμοπίεσης (για δίφυλλο).

Θα προηγηθεί η αποξήλωση με προσοχή των υφιστάμενων κουφωμάτων και η μεταφορά τους σε ασφαλές σημείο, ώστε στη συνέχεια να απομακρυνθούν από συνεργείο του δήμου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση των υφιστάμενων κουφωμάτων, η τοποθέτηση και στερέωση των νέων κουφωμάτων, όπως αυτά περιγράφονται παραπάνω με τελικό συνολικό U_w κουφώματος $U_w \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων μηχανισμών ανοίγματος, ανάκλησης, πόμολα κλπ, πλήρη σε άψογη λειτουργία και η αποκατάσταση των ζημιών που θα έχουν προκληθεί στις τοιχοποιίες με εργασίες σφράγισης των αρμών, επιχρίσματος και χρωματισμού τοπικά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00 (Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ.: 23

Άρθρο : Ν ΟΙΚ 65.17.04 Θερμοηχομονωτικά κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο ματ, χρώματος απομίμησης ξύλου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522

Τυποποιημένα κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, με ή χωρίς φεγγίτη, πολλαπλών ανοιγμάτων – φύλλων, με σταθερά και ανοιγόμενα/ανακλινόμενα φύλλα, στη μορφή και στο συνδυασμό που

θα υποδείξει ο επιβλέπων και σύμφωνα με τον πίνακα κουφωμάτων, χρώματος απομίμησης ξύλου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 «Κουφώματα Αλουμινίου», βιομηχανικής κατασκευής από διατομές αλουμινίου, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, με σύστημα θερμοδιακοπής.

Περιλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας-ανάκλησης-χερούλια ασφαλείας, οι σήτες σε όλα τα ανοιγόμενα φύλλα και ό,τι επιπλέον απαιτείται για την πλήρη λειτουργία τους, συμπεριλαμβανομένης και της υποχρέωσης πλήρους τοποθέτησής τους. Οι διατομές αλουμινίου θα είναι προχρωματισμένες με ηλεκτροστατική βαφή "ματ", χρώματος **απομίμησης ξύλου**.

Στα χαρακτηριστικά των κουφωμάτων θα εξασφαλίζεται υδατοστεγανότητα, αεροστεγανότητα, ηχομόνωση και θερμομόνωση. Ο μέγιστος επιτρεπόμενος συντελεστής θερμοπερατότητας (χωρίς τον υαλοπίνακα) θα είναι $U_f < 2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$. Το νέο κούφωμα πρέπει να κατατάσσεται στην κατηγορία 4 στη δοκιμή αεροπερατότητας και σε κατηγορία 3 ή υψηλότερη στη δοκιμή ανεμοπίεσης (για δίφυλλο).

Θα προηγηθεί η αποξήλωση με προσοχή των υφιστάμενων κουφωμάτων και η μεταφορά τους σε ασφαλές σημείο, ώστε στη συνέχεια να απομακρυνθούν από συνεργείο του δήμου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση των υφιστάμενων κουφωμάτων, η τοποθέτηση και στερέωση των νέων κουφωμάτων, όπως αυτά περιγράφονται παραπάνω με τελικό συνολικό U_w κουφώματος $U_w \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων μηχανισμών ανοίγματος, ανάκλησης, πόμολα κλπ, πλήρη σε άψογη λειτουργία και η αποκατάσταση των ζημιών που θα έχουν προκληθεί στις τοιχοποιίες με εργασίες σφράγισης των αρμών, επιχρίσματος και χρωματισμού τοπικά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) 220,00€ (Διακόσια είκοσι ευρώ)

A.T. : 24

Άρθρο : Ν ΟΙΚ. 76.28 Ενεργειακοί (διπλοί) υαλοπίνακες (θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" πλήρως τοποθετημένοι. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

N76.28.01 Διπλοί υαλοπίνακες ενεργειακής επίστρωσης συνολικού πάχους 25mm (κρύσταλλο 4mm, κενό 15mm με αέριο Argo, κρύσταλλο laminated 3mm+3mm), εκ των οποίων ο εσωτερικός θα είναι ο Laminated (triplex), με $U_g \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ και τελικό συνολικό U_w κουφώματος $U_w \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, πλήρως τοποθετημένα με ελαστικά παρεμβύσματα.

76.02.04 33,70

Επίστρωση low-e 8,00

76.02.03 27,20

68,90

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) : Εξήντα οκτώ ευρώ και ενενήντα λεπτά (68,90)

A.T. 25

Άρθρο : ΟΙΚ 65.25 Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου, fiberglass, pet ή αλουμίνιο για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγόι, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.: Σαράντα πέντε ευρώ (45,00)

ΑΤ: 26

**Άρθρο : Ν ΟΙΚ 54.46.02 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με επένδυση φορμάικας
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.2**

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", οποιονδήποτε διαστάσεων και κάσσας οποιουδήποτε πλάτους, με περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με τελική επιφάνεια MDF πάχους 6mm και επένδυση έγχρωμης φορμάικας επιλογής της υπηρεσίας, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα «μισοχαρακτά» 4x5cm ανά 15cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές «μισοχαρακτές» καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8mm με κενό 50x50mm, περιθώρια 5x2,5cm σε κάθε πλευρά και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, κλειδαριά και χειρολαβές ανοξείδωτες και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών. Περιλαμβάνεται επίσης η προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου πάχους μέχρι 2mm και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιου, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων.

Στα θυρόφυλλα αυτά τοποθετείται σύστημα προστασίας δακτύλων θυρών. Αυτό είναι ελαστικό προφίλ επικάλυψης διακένου θυρών, τύπου IS9050 και ISO9070 για προστασία τραυματισμού των δακτύλων. Βιδώνεται στην κάσα και στην πόρτα με ειδικές βίδες. Επιτρέπει το άνοιγμα μέχρι 180 μοίρες. Το σύστημα αποτελείται από 2 οδηγούς αλουμινίου (διαστάσεων IS9050 = 17x5mm και ISO9070 = 17x5mm) χρώματος ασημί, οι οποίοι βιδώνονται στην κάσα και στην πόρτα αντίστοιχα, μαύρη ελαστική ταινία και από την προστατευτική ελαστική μεμβράνη, διαστάσεων 54mm με μέγιστη επιμήκυνση 20mm, σε μήκος μέχρι 2,10m.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται όλα όσα αναφέρονται παραπάνω, η εργασία τα υλικά και μικροϋλικά, η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων και γενικώς η παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). ΕΥΡΩ 135,00 (Εκατόν τριάντα πέντε)

Α.Τ. : 27

Άρθρο : Ν ΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Απλό σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg). Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50 (Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : Ν ΠΡΣ Β03.01 Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κιγκλιδώματα, ίσια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

Σιδηρά κιγκλιδώματα από μεταλλικούς χαλύβδινους ορθοστάτες St-37 DIN 17100, τετράγωνης διατομής, διατομής QHS 40x40x3mm.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1500 - 1750mm Μήκος πλαισίου: 2000mm Πλάτος:100mm

Η περίφραξη κατασκευάζεται από μεταλλικούς χαλύβδινους ορθοστάτες St-37 DIN 17100, τετράγωνης διατομής, διατομής QHS 40x40x3mm, οι οποίοι σε όλο το μήκος τους έχουν στοιχεία τα οποία βοηθούν στη συγκράτηση των πλαισίων της περίφραξης & τα οποία είναι από χαλυβδοέλασμα διατομής 40x5mm.

Οι ορθοστάτες εγκιβωτίζονται στο έδαφος σε βάθος 300-350mm. Τα πλαίσια της περίφραξης (φορείς) αποτελούνται από τρεις (3) οριζόντιες (παράλληλες με το έδαφος) χαλύβδινες λάμες διατομής 30x5mm οι οποίες είναι διάτρητες για την τοποθέτηση των κάθετων στοιχείων των πλαισίων. Τα κάθετα στοιχεία των πλαισίων είναι χαλύβδινα συμπαγή (μασίφ) στρόγγυλα ελάσματα διατομής Φ14, τα οποία στις διασταυρώσεις τους με τα οριζόντια στοιχεία του πλαισίου συγκρατούνται από ειδικά τεμάχια. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των στοιχείων του κιγκλιδώματος, πλήρως διαμορφωμένων σε εγκατάσταση που διαθέτει τις απαιτούμενες εργαλειομηχανές, που θα έχουν υποστεί καθαρισμό επιφανείας με μεταλλοβολή ή αμμοβολή ποιότητας SA2, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 και αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βαφής βάσεως ψευδαργύρου, πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 255μm.

η πάκτωση των ορθοστατών και αντηρίδων σε υφιστάμενες κατασκευές από σκυρόδεμα (διάνοιξη οπής με κρουστικοπεριστροφικό εργαλείο, κατακορύφωση και πάκτωση με τσιμεντοκονία ή εποξειδικό κονίαμα), ή η αγκύρωσή τους με αγκύρια διαστελλομένης κεφαλής ή ρητνικής πάκτωσης η συναρμολόγηση του κιγκλιδώματος με κοχλίωση ή/και επί τόπου ηλεκτροσυγκόλληση

η τελική βαφή των στοιχείων του κιγκλιδώματος με ελαιόχρωμα αλκυδικής σιλικόνης σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 125 μm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00 (Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 29

Άρθρο : Ν ΠΡΣ Β03.02 Κατασκευή μονόφυλλης μεταλλικής πόρτας περίφραξης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402

Κατασκευή μεταλλικής πόρτας περίφραξης

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1500mm

Μήκος: 1000mm

Πλάτος: 100mm

Η πόρτα περίφραξης κατασκευάζεται από μεταλλικούς χαλύβδινους ορθοστάτες St-37 DIN 17100, τετράγωνης διατομής, διατομής QH5 40x40x3mm, οι οποίοι σε όλο το μήκος τους έχουν στοιχεία τα οποία βοηθούν στη συγκράτηση των πλαισίων της περίφραξης & τα οποία είναι από χαλυβδοέλασμα διατομής 40x5mm. Οι ορθοστάτες (πλαίσια της πόρτας) εγκιβωτίζονται στο έδαφος σε βάθος 300- 350mm. Τα πλαίσια της περίφραξης (φορείς) αποτελούνται από τρεις (3) οριζόντιες (παράλληλες με το έδαφος) χαλύβδινες λάμες διατομής 30x5mm οι οποίες είναι διάτρητες για την τοποθέτηση των κάθετων στοιχείων των πλαισίων. Τα κάθετα στοιχεία των πλαισίων είναι χαλύβδινα συμπαγή (μασίφ) στρόγγυλα ελάσματα διατομής Φ14, τα οποία στις διασταυρώσεις τους με τα οριζόντια στοιχεία του πλαισίου συγκρατούνται από ειδικά τεμάχια.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των στοιχείων του κιγκλιδώματος, πλήρως διαμορφωμένων σε εγκατάσταση που διαθέτει τις απαιτούμενες εργαλειομηχανές, που θα έχουν υποστεί καθαρισμό επιφανείας με μεταλλοβολή ή αμμοβολή ποιότητας SA2, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1 και αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βαφής βάσεως ψευδαργύρου, πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 255mm.

η πάκτωση των ορθοστατών και αντηρίδων σε υφιστάμενης κατασκευές από σκυρόδεμα (διάνοιξη οπής με κρουστικοπεριστροφικό εργαλείο, κατακορύφωση και πάκτωση με τσιμεντοκονία ή εποξειδικό κονίαμα), ή η αγκύρωσή τους με αγκύρια διαστελλομένης κεφαλής ή ρητνικής πάκτωσης η συναρμολόγηση των κιγκλιδώματων με κοχλίωση ή/και επί τόπου ηλεκτροσυγκόλληση

η τελική βαφή των στοιχείων της μεταλλικής περίφραξης με ελαιόχρωμα αλκυδικής σιλικόνης σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 125 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 290,00 (Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα

A.T. : 30

Άρθρο 56.23 : Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm

Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.

Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας όψης ΕΥΡΩ 225,00 (Διακόσια είκοσι πέντε)

A.T. : 31

**Άρθρο 56.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1**

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm

Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης ΕΥΡΩ: 180,00 (Εκατόν ογδόντα)

A.T. : 32

**Άρθρο 56.11 Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1**

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) ΕΥΡΩ: 33,50 (Τριάντα τρία και πενήντα)

A.T. : 33

**Άρθρο 56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617**

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.
- Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης ΕΥΡΩ: 28,00 (Είκοσι οκτώ)

A.T. : 34

**Άρθρο 56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1**

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλβίδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm

Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσεδών βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης ΕΥΡΩ: 155,00 (Εκατόν πενήντα πέντε)

A.T. 35

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο- ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) : Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά (10,10€)

A.T. 36

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.
77.80.02 Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) : Εννέα ευρώ (9,00€)

ΑΤ: 37

Άρθρο : Ν ΟΙΚ 72.31.2.1 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική

Κωδ. Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,8 mm και ανοίγματος τουλάχιστον 15 εκατοστών, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετημένων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1μ. και 6 εκ. τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο, όπως και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.
Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προσωρινή αφαίρεση των κεραμιδιών και η επανατοποθέτησή τους, μετά από την τοποθέτηση της υδρορροής.

(Τιμή ανά τρέχον μέτρο αξονικού μήκους)

ΕΥΡΩ 18,00 (Δεκαοκτώ)

ΑΤ: 38

Άρθρο : ΟΙΚ Ν 72.31.2.2 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική

Κωδ. Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,8 mm και διαμέτρου τουλάχιστον 10 εκατοστών, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετημένων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1μ. και 6 εκ. τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο, όπως και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(Τιμή ανά τρέχον μέτρο αξονικού μήκους)

ΕΥΡΩ 17,00 (Δεκαεπτά)

Α.Τ. 39

Άρθρο Ν 54.81.01 ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ «ADVENTURE Νο 66» - HPL

Κωδ. Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621



Γενικές Διαστάσεις

Μήκος: 467 cm

Πλάτος: 382 cm

Ύψος: 221 cm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: 712 x 640 cm

Μέγιστο ύψος πτώσης: 60 cm

Πιστοποίηση: EN1176:2017

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: (2-6) ετών

Σύνθετη παιχνιδοκατασκευή παιδικής χαράς με 3 πύργους εκ των οποίων οι δύο διαθέτουν πατάρι σε ύψος 60 cm (το ένα με προέκταση) και δίρριχτη σκεπή και ο τρίτος πατάρι σε ύψος 35 cm. Τα πάνελ τα οποία αποτελούν τα φράγματα του εξοπλισμού, οι δίρριχτες σκεπές και οι διάφορες δραστηριότητες είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 10 mm. Οι κάθετες δοκοί – κολόνες που στηρίζουν την κατασκευή είναι από επικολλητή ξυλεία πεύκης τετραγωνικής διατομής 85x85 mm σε διάφορα ύψη. Η σύνθετη παιχνιδοκατασκευή φέρει τις εξής δραστηριότητες: μία (1) αναρρίχηση με χούφτες, μία (1) αναρρίχηση με χούφτες και υποδοχές, δύο (2) πολυεστερικές τσουλήθρες, ένα (1) σκαλοπάτι ανόδου, ένα (1) σκαλοπάτι-πέραςμα ισορροπίας που συνδέει δύο (2) από τα πατάρια, μία (1) ξύλινη γέφυρα που συνδέει τα άλλα δύο (2) πατάρια, ένα πάνελ παιχνιδιού και ένα διακοσμητικό σε μορφή «σπουργιτιού». Οι τσουλήθρες είναι πολυεστερικές πολλαπλών στρώσεων με ειδική επεξεργασία λείανσης, υψηλής αντοχής και με προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία UV. Το σκαλοπάτι πέρασμα μεταξύ των δύο πλατφορμών είναι στερεωμένο με ειδικό σχοινί. Το σκοινί συνδέεται με χαλύβδινη επένδυση και χιτώνια τύπου αλουμινίου και κατασκευασμένο σύμφωνα με το: EN 13501-1: 2007 + A1: 2010.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN1176:2017 (κωδικός αναγνώρισης του εξοπλισμού, το σειριακό αριθμό, την ταυτοποίηση του εισαγωγέα, έτος κατασκευής, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, προτεινόμενες ηλικίες και επιτρεπτό αριθμό χρηστών).

Τιμή ανά τεμάχιο

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τρεις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: 3.400,00 €

ΑΤ 40

**Άρθρο Ν 54.81.02 ΣΠΙΤΑΚΙ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ ΜΕ ΘΕΜΑ «ΤΟ ΜΑΓΑΖΑΚΙ» - HPL
Κωδ. Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621**



Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 148 cm

Πλάτος: 92 cm

Ύψος: 153 cm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: 392x448 cm

Μέγιστο ύψος πτώσης: -

Πιστοποίηση: EN1176:2017

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: 0-3 ετών

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Διπλή πλατφόρμα ή μία με δίρριχτη σκεπή και η άλλη χωρίς
- Θεματικό παιχνίδι «μαγαζάκι»
- Ένα παγκάκι

Το όργανο αποτελείται από έξι (6) ξύλινες δοκούς επικολλητής ξυλείας πεύκης τετραγωνικής διατομής 85x85 mm εκ των οποίων οι δύο ύψους 900mm και οι άλλες τέσσερις ύψους 1200 mm πάνω στις οποίες στηρίζεται η δίρριχτη σκεπή. Τα πλαϊνά της κατασκευής καθώς και η σκεπή είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 12 mm. Οι οριζόντιες μπάρες προστασίας είναι μεταλλικές μήκους 605 mm και διαμέτρου Ø32 mm. Τα πατάρια της κατασκευής είναι αντιολισθητικά.

Η κατασκευή θα στηρίζεται στο έδαφος σε μεταλλικές βάσεις. Οι γωνίες (κόγχες) των ξύλων θα πλανίζονται με ακτίνα 5 mm περίπου. Το ξύλο που χρησιμοποιείται για τους εξοπλισμούς θα είναι σύνθετη επικολλητή ξυλεία πεύκης, σύμφωνη με το EN 351.

Τα φράγματα θα είναι κατασκευασμένα από HPL. Τα πάνελ θα κατασκευάζονται σύμφωνα με το EN 438-2:2005.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN1176:2017 (κωδικός αναγνώρισης του εξοπλισμού, το σειριακό αριθμό, την ταυτοποίηση του εισαγωγέα, έτος κατασκευής, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, προτεινόμενες ηλικίες και επιτρεπτό αριθμό χρηστών).

Τιμή ανά τεμάχιο

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: χίλια ευρώ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: 1000,00€

ΑΤ 41

Άρθρο N 54.81.01 ΣΥΝΘΕΤΗ ΠΑΙΧΝΙΔΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ «ΤΡΕΝΑΚΙ»-HPL

Κωδ. Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621



Γενικές Διαστάσεις

Πλάτος: 94 cm

Μήκος: 201 cm

Συνολικό Ύψος: 145 cm

Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ελεύθερο Ύψος Πτώσης: 14 cm

Απαιτούμενος Χώρος Ασφαλείας: 501x394 cm

Πιστοποίηση: EN 1176

Προτεινόμενη Ηλικιακή Ομάδα: έως 3 ετών

Η σύνθετη παιχνιδοκατασκευή παιδικής χαράς θα αποτελείται από μία (1) πλατφόρμα με αντιολισθητικό πατάρι και σκεπή και ένα (1) οκτάγωνο τούνελ. Τα πάνελ τα οποία θα αποτελούν τα φράγματα του οργάνου και οι διάφορες δραστηριότητες θα είναι κατασκευασμένα από HPL ενδεικτικού πάχους 10 mm. Το υλικό κατασκευής των κάθετων δοκών-υποστυλωμάτων που στηρίζουν την κατασκευή θα είναι επικολλητή ξυλεία πεύκης τετραγωνικής διατομής 85 x 85 mm σε διάφορα ύψη. Στον πύργο θα προσαρτάται ένα (1) οκτάγωνο τούνελ συναρμολογούμενο από μικρά κομμάτια HPL, ενώ η όλη κατασκευή θα θυμίζει τρενάκι.

Το ξύλο που χρησιμοποιείται για τους εξοπλισμούς θα είναι σύνθετη επικολλητή ξυλεία πεύκης σύμφωνη με το EN 351. Τα μεταλλικά μέρη και οι βίδες της κατασκευής θα είναι γαλβανισμένες και θα καλύπτονται με προστατευτικά πλαστικά ασφαλείας.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017 (κωδικός αναγνώρισης του εξοπλισμού, σειριακός αριθμός, ταυτοποίηση του εισαγωγέα, έτος κατασκευής, τεχνικά χαρακτηριστικά, προτεινόμενες ηλικίες και επιτρεπόμενο αριθμό χρηστών).

Τιμή ανά τεμάχιο

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: χίλια διακόσια ευρώ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: 1200,00€

A.T. 42

Άρθρο N 54.81.04 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ «ΣΚΥΛΑΚΙΑ» - HPL

Κωδ. Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621



Γενικές Διαστάσεις

Πλάτος: 28 cm

Μήκος: 130 cm

Συνολικό Ύψος: 70 cm

Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ελεύθερο Ύψος Πτώσης: 40 cm

Απαιτούμενος Χώρος Ασφαλείας: 224x330 cm

Πιστοποίηση: EN 1176

Προτεινόμενη Ηλικιακή Ομάδα: 3-12 ετών

Το σύστημα της τραμπάλας ελατήριο απαρτίζεται από τον φορέα και τη βάση. Ο φορέας θα κατασκευάζεται από πλάκες υψηλής πίεσης HPL ενδεικτικού πάχους 10 mm, ενώ το σχήμα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει δύο (2) καθίσματα για δύο (2) παιδιά με θέμα σκυλάκια. Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα από HPL, ενώ στο κεντρικό τμήμα του συστήματος ο φορέας θα συνδέεται με τη βάση, η οποία θα αποτελείται από ελατήριο πίεσεως διαμέτρου $\varnothing 200$ mm και πάχους σπείρας $\varnothing 26$ mm με αποστάτες ασφαλείας.

Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN1176:2017 (κωδικός αναγνώρισης του εξοπλισμού, το σειριακό αριθμό, την ταυτοποίηση του εισαγωγέα, έτος κατασκευής, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, προτεινόμενες ηλικίες και επιτρεπτό αριθμό χρηστών).

Τιμή ανά τεμάχιο

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: τριακόσια πενήντα ευρώ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: 350,00€

Α.Τ. 43

Άρθρο Ν 54.81.05 ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΘΕΜΑ «ΤΖΙΠ» - HPL

Κωδ. Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621



Γενικές Διαστάσεις

Μήκος: 166 cm

Πλάτος: 99 cm

Ύψος: 107 cm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: 366 x 298 cm

Ελεύθερο Ύψος Πτώσης: 70 cm

Πιστοποίηση: EN1176

Προτεινόμενη ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

Όργανο παιδικής χαράς «Ελατήριο Αυτοκίνητο τύπου Τζιπ για παιδιά» αποτελείται από το κυρίως σώμα σε μορφή αυτοκινήτου κατασκευασμένο από HPL πάχους 10 mm και τον μεταλλικό σκελετό στήριξης του δαπέδου. Στο εσωτερικό τοποθετούνται καθίσματα και διακοσμητικό ταμπλό αυτοκινήτου με τιμόνι από HPL πάχους 10 mm και δύο (2) κεκλιμένες μεταλλικές μπάρες διατομής $\varnothing 32$ mm και μήκους 900 mm, σε δύο διαφορετικά ύψη 685 mm και 560 mm οι οποίες χρησιμεύουν ως χειρολαβές. Στο κάτω μέρος τοποθετούνται οι τρεις (3) μεταλλικές βάσεις στερέωσης όπου συνδέουν τα τρία (3) ελατήρια πίεσεως με το κυρίως μέρος του οργάνου. Το κάθε ελατήριο πίεσεως αποτελείται από 6 σπείρες μεγάλης αντοχής σε καταπονήσεις διατομής $\varnothing 20$ mm και διαστάσεων 160x350 mm.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN1176:2017 (κωδικός αναγνώρισης του εξοπλισμού, το σειριακό αριθμό, την ταυτοποίηση του εισαγωγέα, έτος κατασκευής, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, προτεινόμενες ηλικίες και επιτρεπτό αριθμό χρηστών).

Τιμή ανά τεμάχιο

ΟΛΟΓΡΑΦΟΣ: Χίλια εννιακόσια ευρώ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: 1.900,00€

ΑΤ 44

Άρθρο Ν 54.81.06 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4/ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ «ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ» - HPL

Κωδ. Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621



Γενικές Διαστάσεις

Διάμετρος: Ø90 cm

Συνολικό Ύψος: 52 cm

Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ελεύθερο Ύψος Πτώσης: 40 cm

Απαιτούμενος Χώρος Ασφαλείας: Ø270 cm περιμετρικά

Πιστοποίηση: EN 1176

Προτεινόμενη Ηλικιακή Ομάδα: 2-5 ετών

Το όργανο παιδικής χαράς «ελατήριο» θα αποτελείται από το κυρίως σώμα με μορφή μαργαρίτας το οποίο θα διαθέτει τέσσερις θέσεις από αδιάβροχα φύλλα υψηλής πίεσης HPL πάχους 10 mm. Το σώμα ταλάντευσης θα είναι κατασκευασμένο από μία μεταλλική βάση στήριξης προσαρτημένη σε ελατήριο πίεσεως αποτελούμενο από 8 σπείρες μεγάλης αντοχής σε καταπονήσεις διαμέτρου Ø200 mm με πάχος σπείρας Ø26 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: Τετρακόσια ευρώ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: 400,00€

A.T. : 45

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματα του
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίμων (1 τεμ)
8151.2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Τιμή Ευρώ (Αριθμητικά): 192,13 (Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : Ν ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης 40x50cm
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφόνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

Τιμή (1 τεμ) Διάστ. 40x50cm Ευρώ (Αριθμητικά): 92,41 (Ολογράφως) : ενενήντα δύο και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : Ν ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας ανοξείδωτος 90x50cm
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφόνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ) Διάστ. 90x50cm Ευρώ (Αριθμητικά): 185,00 (Ολογράφως) : Εκατόν ογδόντα πέντε

A.T. : 48

Άρθρο : Ν ΑΤΗΕ 8160.5 Καθρέπτης τοίχου πάχους 5 mm τοποθετημένος σε χώρο υγιεινής
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 5 mm τροχισμένος δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε χώρο υγιεινής.

(1 τεμ) Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00 (Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : 49

Άρθρο : Ν ΑΤΗΕ 8160.3 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι
Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως επί χρωμιωμένη με καπάκι

(1 τεμ) Ευρώ (Αριθμητικά): 14,43 (Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : 50

Άρθρο : Ν ΑΤΗΕ 8160.4 Αναμεικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - διαμέτρου 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμεικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμεικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα - διαμέτρου 1/2 ins

(1 τεμ) Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00 (Ολογράφως) : εξήντα

ΣΙΑΤΙΣΤΑ 14-10-2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΙΑΤΙΣΤΑ 14-10-2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΑΡΙΝΕ ΠΟΥΤΑΧΙΔΟΥ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΛΤΟΓΙΑΝΝΙΔΗΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ