

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ Ν. ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν.
ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ

ΑΡ. ΜΕΛ. :21/2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 482.360,00€ (με το Φ.Π.Α. 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα

«Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»

ΚΩΔΙΚΟΣ (Ο.Π.Σ.): 5002094

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαιώματα να ζητήσουν

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

χορήγηση τέτοιας ατέλειαν ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

- 1.3.2 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 ιδιαιτέρως 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.3 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 κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 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.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) 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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

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.

- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.10 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 κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.

- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
 - (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) 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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

- (ε) 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.).

- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

- 1.3.15 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 επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.

- 1.3.18 δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

- 1.3.20 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.3.21 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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 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.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 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 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%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
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.

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.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφης για συρόμενα κουφώματα μπρουτζίνες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδιυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβένες 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 (μπρουτζίνος 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 κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

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 "Ειδικό όρο" 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 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 αφαίρεσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

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

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίας	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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης 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

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

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
 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

Α. 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
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
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 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

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).**

Β. 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 Αρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

3. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α΄ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

A.T. 1.1.1

Άρθρο ΟΙΚ 20.05.01: Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά 5,30 ΕΥΡΩ

A.T. 1.1.2

Άρθρο ΟΙΚ 20.21: Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Πέντε ευρώ 5,00 ΕΥΡΩ

A.T. 1.1.3

Άρθρο ΥΔΡ 5.08ΣΧ Προμήθεια και διάστρωση ποταμίσιου βότσαλου χωρίς ακμές κοκκομετρικής διαβάθμισης περίπου 2 έως 8χιλ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069.1

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

Προμήθεια και διάστρωση ποταμίσσιου βότσαλου κοκκομετρικής διαβάθμισης 2 έως 8χιλ. σύμφωνα με τα πρότυπα EN1177. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου και η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις.

Τιμή ανά τόνο.

Τ.Ε. Ένας (1) tn: Εξήντα ευρώ 60,00 €

A.T. 1.1.4

Άρθρο ΟΙΚ 33.01.03ΣΧ: Χωμάτινο σταθεροποιημένο δάπεδο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3303

Για την πλήρη κατασκευή χωμάτινου σταθεροποιημένου δαπέδου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, που παραμένει σταθερό με την πάροδο του χρόνου, κατάλληλου για πάρκα πεζόδρομους κτλ τελικού πάχους 10cm μετά τη συμπύκνωση, αποτελούμενο από ειδικό μίγμα ενεργών ουσιών που λειτουργούν ως συγκολλητικές ύλες φυσικών υλικών χωρίς κανένα πρόσμικτο ή άλλο χημικό πρόσθετο, με τελική επιφάνεια που δεν λασπίζει και δεν δημιουργεί σκόνη, ανεξάρτητα από τη μορφή και έκταση της επιφάνειας κατασκευής σε υπαίθρια έργα, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Το δάπεδο κατασκευάζεται σε βάση οδοστρώσεως που αποτελείται από στρώση μη επεξεργασμένων σκύρων κοκκομετρικής σύνθεσης 0/20 ή 0/31,5 χλσ. με ισόπεδη διάστρωση και στη συνέχεια συμπύκνωση με κρουστικό οδοστρωτήρα ισχύος V1 έως V4. Αν χρειασθεί, τοποθετείται ενδεχομένως ένα αντιρρυπαντικό «διαχωρισμού» ή στεγανότητας. Αμέσως μετά την τελική διάστρωση γίνεται ψεκασμός του τάπητα με ρητίνη για χωμάτινα δάπεδα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του μίγματος για διάστρωση, του νερού και των λοιπών απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου, με τις φορτοεκφορτώσεις, τη σταλία των αυτοκινήτων και το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, η δαπάνη της διάστρωσης, διαβροχής και πλήρους κυλίνδρωσης και τελειώματος περιθωρίων με κρουστική πλάκα, η ενδεχόμενη εφαρμογή περιθωρίων ή ξύλινου περιγράμματος για διευκόλυνση της διάστρωσης και συμπύκνωσης ώστε να προκύψει το επιθυμητό πάχος, η κατασκευή δείγματος για αποδοχή από την Υπηρεσία, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης καθώς και όλοι οι έλεγχοι και οι δοκιμές, πριν την τελική παραγγελία.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη στοιχείων γεωμετρικής χωροστάθμησης σε διατομές πριν και μετά την κατασκευή των έργων και σύμφωνα με την εγκεκριμένη τεχνική μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένου όγκου πλήρους κατασκευής βάσης μεταβλητού πάχους, μετά της προμήθειας και μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση.

Τ.Ε. Ένα (1) m3: Τριακόσια σαράντα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά 340,52€

A.T. 1.1.5

Άρθρο ΟΙΚ 20.30: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Ενενήντα λεπτά

0,90€

ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

A.T. 1.2.1

Άρθρο ΟΙΚ 32.01 : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

(Α.Τ. 1.2.1)

32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3214

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Ενενήντα ευρώ

90,00 €

A.T. 1.2.2

Άρθρο ΟΙΚ 38.03 ΣΧ: 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 +6,00 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.

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

15,70 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

A.T. 1.2.3, A.T. 1.2.4

Άρθρο ΟΙΚ 38.20: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C

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 επιμετράται 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 καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25.0	√					491	3.85

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2021-2023							
Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
28,0	✓					616	4,83
32,0	✓					804	6,31
40,0	✓					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 .

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

(Α.Τ. 1.2.3)

Άρθρο ΟΙΚ 38.20.02: Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Τ.Ε. Ένα (1) kg : Ένα ευρώ και επτά λεπτά

1,07 €

(Α.Τ. 1.2.4)

Άρθρο ΟΙΚ 38.20.03: Δομικά πλέγματα B500C(S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Τ.Ε. Ένα (1) kg : Ένα ευρώ και ένα λεπτό

1,01 €

A.T. 1.2.5

Άρθρο ΟΙΚ 38.45: Αποστάτες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

Τ.Ε. Ένα (1) m^2 : Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

2,20 €

ΟΜΑΔΑ 3: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T. 1.3.1

Άρθρο ΟΙΚ 50.15.01: Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης. Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πετάσματος

Τ.Ε. Ένα (1) m^2 : Εκατόν ενενήντα ευρώ

190,00 €

A.T. 1.3.2

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

Άρθρο ΟΙΚ 71.85ΣΧ: Εφαρμογή ινοπλισμένης κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης και έγχρωμου ακρυλικού επιχρίσματος με ενίσχυση σιλικόνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

Εφαρμογή συστήματος κόλλα – πλέγμα – κόλλα με χρήση ινοπλισμένης κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης, υαλοπλέγματος βάρους 160 gr/m² και έγχρωμου ακρυλικού σοβά με ενίσχυση σιλικόνης σε απόχρωση και κοκκομετρία επιλογής της υπηρεσίας μετά του απαραίτητου ασταρώματος και σύμφωνα με τη μελέτη.

Στην τιμή εφαρμογής συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, αποθήκευση όλων των απαιτούμενων υλικών (κόλλες, πλέγματα, έτοιμος ακρυλικός σοβάς, πλαστικά γωνιόκρανα κτλ), η εγκατάσταση και η εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας και του προμηθευτή, καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη απορρέει (έστω και αν ρητά δεν κατονομάζεται στο παρόν άρθρο τιμολογίου) από τις εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες και τα συμβατικά τεύχη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Είκοσι ευρώ

20,00 €

A.T. 1.3.3

Άρθρο ΟΙΚ 45.03: Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4503

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροπελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

13,50 €

ΟΜΑΔΑ 4: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. 1.4.1

Άρθρο ΟΙΚ 54.46.01ΣΧ1: Εσωτερικές θύρες με μεταλλική κάσα και θυρόφυλλο ξύλινο με επένδυση φορμαίκας τύπου Θ1,Θ1α

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής θύρας ξύλινης, με μεταλλική κάσα (διαιρούμενη ή μη) σε οποιοδήποτε χρώμα RAL και οποιουδήποτε πάχους (καπάκι κασώματος, αρμοκάλυπτρο, αντικρουστικό ελαστικό παρέμβυσμα κλπ). Το θυρόφυλλο θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" με επένδυση MDF και έγχρωμων φαινοπλαστικών φύλλων (formica HPL), συνολικού πάχους περίπου 4,5cm, με ενισχυμένο ξύλινο σκελετό και

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

γέμιση από διάτρητη μοριοσανίδα, με 4 ζώνες προστασίας ανά θύρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο ύψους 30 εκατοστών, με ενισχυμένες χειρολαβές ενδεδωγμένες για σχολική χρήση και ειδικό πόμολο και μπάρα πανικού σετ με κλειδαριά για χρήση της μπάρας όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις εντολές της υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Τριακόσια εξήντα πέντε ευρώ 365,00 €

A.T. 1.4.2

Άρθρο ΟΙΚ 54.46.01ΣΧ2: Εσωτερικές θύρες με μεταλλική κάσα και θυρόφυλλο ξύλινο με επένδυση φορμάικας τύπου Θ2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Προμήθεια και τοποθέτηση εσωτερικής θύρας ξύλινης, με μεταλλική κάσα (διαιρούμενη ή μη) σε οποιοδήποτε χρώμα RAL και οποιουδήποτε πάχους (καπάκι κασώματος, αρμοκάλυπτρο, αντικρουστικό ελαστικό παρέμβυσμα κλπ). Το θυρόφυλλο θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" με επένδυση MDF και έγχρωμων φαινοπλαστικών φύλλων (formica HPL), συνολικού πάχους περίπου 4,5cm, με ενισχυμένο ξύλινο σκελετό και γέμιση από διάτρητη μοριοσανίδα, με 4 ζώνες προστασίας ανά θύρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο ύψους 30 εκατοστών, με ενισχυμένες χειρολαβές ενδεδωγμένες για σχολική χρήση και ειδικό πόμολο και μπάρα πανικού σετ με κλειδαριά για χρήση της μπάρας όπου είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις εντολές της υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η πάκτωση της κάσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Τριακόσια πενήντα πέντε ευρώ 355,00 €

A.T. 1.4.3

Άρθρο ΟΙΚ 62.61.02: Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσα 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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

αποτελούμενο από οрукτές 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, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ

335,00 €

A.T. 1.4.4

**Άρθρο ΟΙΚ 62.61.05: Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες
Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από
πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής 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 ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από οрукτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από οрукτές 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, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Τετρακόσια είκοσι ευρώ

420,00 €

A.T. 1.4.5

Άρθρο ΟΙΚ 62.50: Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από οрукτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας πανικού, τυχόν απαιτούμενων μηχανισμών επαναφοράς, όλων των εξαρτημάτων λειτουργίας (πόμολα, κλειδαριές κτλ.) και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Διακόσια ευρώ

200,00 €

A.T. 1.4.6

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.02 ΣΧ1: Εσωτερικά διαχωριστικά αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Διαχωριστικά εσωτερικών χώρων με σταθερά πλαίσια αλουμινίου και ανοιγόμενες πόρτες ή/και παράθυρα, ηλεκτροστατικά βαμμένα σε χρώμα RAL και διαστάσεων σύμφωνα με τη μελέτη, με διπλούς υαλοπίνακες συνολικού πάχους 20 mm, κρύσταλλο 4 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm και εσωτερικές ρυθμιζόμενες με κρυφό μηχανισμό περσίδες, με πάχος διατομών (min-max) 1,4 - 1,8 mm, βασικό πλάτος 70 mm, με ηχομόνωση 48 dB, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας. Επίσης θα παρέχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ρεύματος, τηλεφώνου ή και δεδομένων πριζών με ταυτόχρονη απόκρυψη των καλωδίων μέσα στα προφίλ της κατασκευής.

Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται πρέπει να είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και GSB.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή τους σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως τοποθετημένου διαχωριστικού

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Διακόσια δεκατρία ευρώ

213,00 €

A.T. 1.4.7

Άρθρο ΟΙΚ 56.16: Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5616

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οιοδήποτε μήκους, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγκιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλιές στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγκιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

Τ.Ε. Ένα (1) μμ: Είκοσι οκτώ ευρώ

28,00 €

A.T. 1.4.8

Άρθρο ΟΙΚ 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) Άνοιγμα 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

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Είκοσι οκτώ ευρώ

28,00 €

A.T. 1.4.9

Άρθρο ΟΙΚ 56.23: Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μη 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, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

- 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

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ

225,00 €

A.T. 1.4.10

Άρθρο ΟΙΚ 56.24: Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μη τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμαίκα, 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 φορμαίκα 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

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Εκατόν ογδόντα ευρώ

180,00 €

A.T. 1.4.11

Άρθρο ΟΙΚ 56.25ΣΧ: Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια τοποθετημένα με στήριξη σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης, με βάθος 35cm, με "κουτιά" από μοριοσανίδα (MDF) συνολικού πάχους 18 ή 25mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με φορμαίκα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

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 χαρτοφορμάϊκα ή φορμάϊκα 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 25mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με φορμάϊκα 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, ανοξειδώτων και ρυθμιζόμενων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 100 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης ή φορμάϊκας πάχους 1,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Εκατόν πενήντα πέντε ευρώ 155,00 €

A.T. 1.4.12

Άρθρο ΟΙΚ 54.75: Εντοιχισμένες ντουλάπες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5472.1

Εντοιχισμένες ντουλάπες, μη τυποποιημένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", βάθους 60 cm, από μοριοσανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης ή φορμάϊκας, "κουτιαστές", με φύλλα αναρτημένα με στροφείς επιπλοποιίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τα συρτάρια, τα ράφια, οι κρεμάστρες και λοιπός εξοπλισμός τιμολογούνται ιδιαιτέρως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψης

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Εκατόν δώδεκα ευρώ 112,00 €

A.T. 1.4.13

Άρθρο ΟΙΚ 56.07: Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5606.

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιοδήποτε πλάτους και μήκους και οιοδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια (όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Σαράντα πέντε ευρώ 45,00 €

A.T. 1.4.14

Άρθρο ΟΙΚ 56.25ΣΧ: Βιβλιοθήκες ξύλινες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Προμήθεια και τοποθέτηση με στήριξη, στιβαρών, καλαίσθητων, λειτουργικών βιβλιοθηκών, ξύλινης, ανθεκτικής κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης, με βάθος 40cm, με "κουτιά" από από μοριοσανίδα (MDF) συνολικού πάχους 25mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία 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 χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 25mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με φορμάικα 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, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

Τιμή ανά τεμάχιο

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Εξακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ 634,00 €

A.T. 1.4.15

Άρθρο ΟΙΚ54.88ΣΧ: Ξύλινες ποδιές παραθύρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση ποδιάς παραθύρων – καθιστικού, με ξυλεία τύπου Σουηδίας unsorted πάχους 3,5cm πλάτους μέχρι 35cm, σύμφωνα με την μελέτη. Οι πάγκοι θα στερεωθούν σε

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
απόλυτα επίπεδο και και λείο υπόστρωμα με ειδική κόλλα ή/και με μηχανική στερέωση. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, βαφής με υδατοδιαλυτά βερνίκια, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τ.Ε. Ένα (1) m : Πενήντα πέντε ευρώ

55,00 €

A.T. 1.4.16

Άρθρο ΟΙΚ54.80.01: Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Τ.Ε. Ένα (1) m³ : Επτακόσια τριάντα ευρώ

730,00 €

A.T. 1.4.17

Άρθρο ΟΙΚ 65.43ΣΧ: Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6543

Γωνίες ή T από ανοδιωμένο αλουμίνιο που χρησιμοποιούνται για τη στήριξη των εξωτερικών ξύλινων περσίδων στερεωμένες με ειδικούς ήλους ή βύσματα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μm)

Τ.Ε. Ένα (1) μm : Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

4,50 €

A.T. 1.4.18

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 63.01ΣΧ : Μεταλλική σκάλα πτυσσόμενη δώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6301

Προμήθεια και τοποθέτηση πτυσσόμενης μεταλλικής σκάλας δώματος με καταπακτή από γαλβανισμένο ατσάλι, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση, τη στεγάνωση και την άρτια λειτουργία της.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένης κλίμακας

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ: Χίλια οκτακόσια ευρώ 1.800,00 €

A.T. 1.4.19

Άρθρο ΟΙΚ 78.20ΣΧ: Οριζόντιο ηλεκτροκίνητο σύστημα αλουμινίου προστασίας με περσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7813

Σύστημα προστασίας (σκίαση και ελεγχόμενη απορροή ομβρίων υδάτων), με περσίδες αλουμινίου σύμφωνα με τη μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές. Το σύστημα υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικό φάκελλο του συστήματος.

Περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστον:

α) Η κατασκευή και τοποθέτηση όλου του ηλεκτροκίνητου συστήματος κινούμενων περσίδων πλάτους 20-30cm, από προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής, με χρήση ειδικού κρυφού μηχανισμού για απόλυτη ρύθμιση σκίασης και υγρομόνωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων λειτουργίας, υλικών και μικρουλικών για τη στερέωση και την τοποθέτησή τους, με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η καλή λειτουργία των περιστρεφόμενων περσίδων, η σφράγιση και η απορροή των ομβρίων υδάτων.

γ) Εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Τετρακόσια πενήντα ευρώ 450,00€

ΟΜΑΔΑ 5: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. 1.5.1

Άρθρο ΟΙΚ 79.19ΣΧ: Αποστραγγιστική στρώση δώματος από μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεώφασμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Αποστραγγιστική στρώση δώματος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεώφασμα - φίλτρο από πολυπροπυλένιο, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται κατάλληλα και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm, ή αυτογενή θερμική συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Δέκα εννέα ευρώ και δέκα λεπτά 19,10€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
A.T. 1.5.2

Άρθρο ΟΙΚ 79.48ΣΧ: Θερμομόνωση δώματος με σύνθετες πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm και επικάλυψη κονιάματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με σύνθετα θερμομονωτικά πλακίδια διαστάσεων 30x60 cm, που αποτελείται από θερμομονωτική στρώση εξηλασμένης πολυστερίνης νέας γενιάς και μια επικάλυψη από υπόλευκο προστατευτικό κονίαμα πάχους τουλάχιστον 2cm (βάρους περίπου 45kg/m²).

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Σαράντα πέντε ευρώ 45,00€

A.T. 1.5.3

Άρθρο ΟΙΚ 73.31.02ΣΧ: Επενδύσεις με τεχνητά διακοσμητικά τουβλάκια διαστάσεων 20x5x1cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις εξωτερικών τοίχων με τεχνητά διακοσμητικά τουβλάκια διαστάσεων περίπου 20x5x1cm σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", με κόλλα κατά ΕΛΟΤ EN 12004 δύο συστατικών, υψηλής ελαστικότητας και κατηγορίας C2TE S2, με αρμούς και αρμολόγημα σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα διακοσμητικά τουβλάκια, η κόλλα, το χαλαζιακό αστάρι πάνω στην επιφάνεια εφαρμογής, ο αρμόστοκος, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατασκευασμένης επένδυσης.

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Πενήντα οκτώ ευρώ 58,00 €

A.T. 1.5.4

Άρθρο ΟΙΚ 73.59.01ΣΧ: Επιστρώσεις με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7359

Επίστρωση δαπέδου με έγχρωμο, ανάγλυφο, χυτό, μονολιθικό κονίαμα βιομηχανικού τύπου πάχους 5,00 cm, εγκεκριμένου τύπου από την Υπηρεσία και σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη διαφόρων αποχρώσεων και μεγέθους βότσαλου. Αποτελείται από βότσαλο, κεραμική ψηφίδα και ψηφίδα γνευσίου, κοκκομετρίας περίπου 4-8mm αναμεμιγμένο με ίνες και αδρανή υλικά ειδικής

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

σύνθεσης (κεραμάλευρο, θηραϊκή γη, άμμο –κίτρινη-μεταλλική). Τελική επίστρωση με ρητίνη ή/και ειδικό βερνίκι.

Υλικά, μικροϋλικά και πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Τριάντα ευρώ και ενενήντα λεπτά 30,90€

A.T. 1.5.5

Άρθρο ΟΙΚ 41.02.01: Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή. Λιθόστρωτα μέσου πάχους έως 25 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4106

Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία διαμόρφωσης της επιφανείας του προς κάλυψη εδάφους και η διαλογή και τοποθέτηση των αργών λίθων,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Εννέα ευρώ 9,00€

A.T. 1.5.6

Άρθρο ΟΙΚ 73.92: Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 10cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 cm στα σημεία απορροής και 10 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

- δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
- ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Είκοσι οκτώ ευρώ 28,00 €

A.T. 1.5.7

Άρθρο ΟΙΚ 73.96ΣΧ : Επιστρώσεις δαπέδων με linoleum

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις δαπέδων με ομοιογενείς, οικολογικούς, αντιστατικούς τάπητες linoleum, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις εντολές της Υπηρεσίας, πάχους τουλάχιστον 2,00mm, σε διάφορα χρώματα/μοτίβα, επικολλούμενου με ειδική κόλλα σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο και μόνιμα στεγνό χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες. Οι αρμοί συγκολλούνται με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό κορδόνι συγκόλλησης για λινολάινα τύπου LINOLEUM. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5 mm, το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του λινολάινα και ποτέ μεγαλύτερο από 2,0mm, δηλαδή το ήμισυ του πάχους του κορδονιού συγκόλλησης.

Περιλαμβάνονται ο καθαρισμός και η τυχόν επισκευαστική εργασία του υποστρώματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών τοποθέτησης του υλικού, ο τάπητας linoleum, όλα τα συνοδευτικά υλικά εφαρμογής (κόλλα, αστάρι, ισοπεδωτικό), το κοίλο περιθώριο μεταξύ δαπέδου και τοίχου (σοβατεπί) και όλα τα απαραίτητα υλικά για τη διαμόρφωσή του (διαμορφωτικό προφίλ, το ειδικό προφίλ από PVC (καπάκι) για την προστασία ακμής του περιθωρίου, κόλλες κλπ) και γενικά όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (δάπεδα, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης) καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας κάτοψης του χώρου που επιστρώνεται.

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Τριάντα ευρώ 30,00 €

A.T. 1.5.8

Άρθρο ΟΙΚ 73.90.02ΣΧ: Προφίλ μετάβασης δαπέδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7393

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

Προφίλ μετάβασης δαπέδων 25mm, στους αρμούς αλλαγής υλικών επιστρώσεων δαπέδων από ειδικά τεμάχια αλουμινίου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τ.Ε. Ένα (1) μμ : Εννιά ευρώ και είκοσι λεπτά 9,20 €

A.T. 1.5.9

Άρθρο ΟΙΚ 78.30 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική

ΟΙΚ 78.30.03 Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Τ.Ε. Ένα (1) m² : Είκοσι ένα ευρώ και σαράντα λεπτά 21,40 €

A.T. 1.5.10

Άρθρο ΟΙΚ 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 διαστάσεων 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:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά 22,50 €

A.T. 1.5.11

Άρθρο ΟΙΚ 78.05 Γυψοσανίδες

ΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερος).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Δεκατρία ευρώ 13,00 €

A.T. 1.5.12

Άρθρο ΟΙΚ 77.01 : Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7701

Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων ή οροφών, με ψεκάστρα ή/και χρωστίρα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά 1,70€

A.T. 1.5.13

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
Άρθρο ΟΙΚ 77.15 : Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά 1,70€

A.T. 1.5.14

Άρθρο ΟΙΚ 77.102: Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως, πιστοποιημένο από διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (υλικά επί τόπου, προετοιμασία επιφανείας, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά 13,50 €

A.T. 1.5.15

Άρθρο ΟΙΚ 77.16: Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά 2,20 €

ΟΜΑΔΑ 6 : ΛΟΙΠΑ- ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

A.T. 1.6.1

Άρθρο ΠΡΣ Β12.11: Μονάδα κούνιας δύο θέσεων από ξύλο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας δύο θέσεων από ξύλο, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.

-Δοκός ανάρτησης ξύλινη, διατομής 90x120 mm

-Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.

-Κουζινέτα, σε απόσταση 530 mm, αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.

-Καθίσματα ασφαλείας, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.

-Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

-Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Επτακόσια ογδόντα ευρώ

780,00 €

A.T. 1.6.2

Άρθρο ΠΡΣ Β12.11 ΣΧ: Μονάδα παιδικής κούνιας φωλιά (ΑΜΕΑ)

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας κούνιας με κάθισμα φωλιά κατάλληλη και για ΑΜΕΑ, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Η κούνια αποτελείται από δύο κατακόρυφα καμπυλωμένα στοιχεία από τα οποία αναρτάται το κάθισμα 'φωλιά' μέσω ειδικών διατάξεων.

Τα κατακόρυφα στοιχεία είναι κατασκευασμένα από 2 σωλήνες διατομής Φ90mm και πάχους 4mm, κουρμπταρισμένους σε ελλειπτική μορφή και γαλβανισμένες εν θερμό με πολυεστερική βαφή πούδρας. Η σωλήνες έχουν μήκος τόξου 2250mm και μήκος κάτοψης περίπου 400mm.

Το κινητό μέρος της κούνιας αποτελείται από το κάθισμα-φωλιά και έχει διάμετρο περίπου 1000mm. Ο σκελετός του καθίσματος κατασκευάζεται από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και καλύπτεται περιμετρικά με σκοινί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος, υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο με μέγιστα ανοίγματα 120 x 120mm.

Το κάθισμα-φωλιά αναρτάται από τις καμπυλωμένες σωλήνες μέσω ειδικών μηχανισμών κίνησης. Ο μηχανισμός κίνησης αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν συρματόσχοινα που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
ΑΣΦΑΛΕΙΑ:

α) Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές **EN 1176-2008** (ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και η συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό.

β) Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει σήμανση με τον αριθμό σειράς παραγωγής τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας- πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το παιχνίδι (κατασκευασμένο και πλήρως συμμορφούμενο με τις προδιαγραφές), η μεταφορά και η τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Χίλια επτακόσια ευρώ

1.700,00 €

A.T. 1.6.3

Άρθρο ΠΡΣ Β12.20 ΣΧ1: Μονάδα παιδικής χαράς σύνθετου σπιτάκι νηπίων

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά σύνθεσης μικρού σπιτιού νηπίων με κορμούς που θα αποτελείται από: ένα (1) ορθογωνικό πύργο - σπιτάκι με δίρριχτη σκεπή, μία (1) τσουλήθρα, μία (1) σκάλα ανάβασης με ράβδους, μία (1) σκάλα ανάβασης με πατήματα και δύο (2) μεταλλικά κάγκελα, τύπου 'Αβακα'.

Πιο συγκεκριμένα πρόκειται η κατασκευή απαρτίζεται από :

Ένα κεντρικό ορθογωνικό πύργο κατά το ήμισυ στεγασμένο με σπιτάκι με δίρριχτη σκεπή που φέρει εσωτερικά κάθισμα-πάγκο. Αντιδιαμετρικά από το σπιτάκι τοποθετείται ίσιο μεταλλικό κάγκελο τύπου 'Αβακα', ως προστασία από πτώση.

Εκατέρωθεν του ορθογωνικού πύργου τοποθετείται από τη μία πλευρά:

Ένας τριγωνικός πύργος που καλύπτεται από τη μία του πλευρά με καμπύλο μεταλλικό κάγκελο τύπου 'Αβακα' και στη δεύτερη πλευρά του συνδέεται με την σκάλα ανάβασης με τις ράβδους.

Από την άλλη πλευρά τοποθετείται:

Ένας τριγωνικός πύργος που συνδέεται από τη μία του πλευρά με την τσουλήθρα και από την άλλη του πλευρά με τη σκάλα ανάβασης με πατήματα.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ:

α) Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές **EN 1176-2008** (ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και η συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό.

β) Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει σήμανση με τον αριθμό σειράς παραγωγής τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας- πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το παιχνίδι (κατασκευασμένο και πλήρως συμμορφούμενο με τις προδιαγραφές), η μεταφορά και η τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Πέντε χιλιάδες τριακόσια ευρώ 5.300,00 €

A.T. 1.6.4

Άρθρο ΠΡΣ Β12.20 ΣΧ2: Μονάδα παιδικής χαράς ξύλινο τρενάκι

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά σύνθεσης μικρού τρένου από ξύλινους κορμούς.

Πιο συγκεκριμένα η κατασκευή απαρτίζεται από :

Η μηχανή αποτελείται από δάπεδο, το εμπρός μέρος της μηχανής, ένα φράγμα, κάθισμα για οδηγό και συνοδηγό, τρεις ρόδες και καμπυλωτή σκεπή.

Το δάπεδο της μηχανής απαρτίζεται από εννέα ξυλοτεμάχια διατομής 45x95mm και μήκους 1500mm. Τα ξυλοτεμάχια είναι προσαρμοσμένα εργοστασιακά επάνω σε τρεις στρόγγυλους (τορνευτούς) δοκούς διαμέτρου Φ100mm οι οποίοι αποτελούν και τις «ρόδες» της μηχανής.

Το εμπρός μέρος της μηχανής έχει ημικυλινδρικό σχήμα και αποτελείται από ξύλινα ημικυλινδρικά στοιχεία διαμέτρου Φ100mm και μήκους 500mm τα οποία βιδώνονται σε δύο τοξοειδής λαμαρίνες. Τα ανοίγματα του «τούνελ» που δημιουργείται φράσσονται από την μία άκρη με ένα πάνελ από HPL πάχους 12 mm, που η μορφή του ακολουθεί το σχήμα του «τούνελ» και από την άλλη με φράγμα που αποτελείται από ημικυλινδρικά στοιχεία της ίδιας διατομής, μήκους 700mm, τα οποία προσαρμόζονται σε ζεύγος κάθετων δοκών που στηρίζουν τη σκεπή.

Το κάθισμα σχηματίζεται από στρογγυλές δοκούς διατομής Ø100mm για το σκελετό και σανίδες 120 x 45 mm και 140 x 45 mm, για το κάθισμα και την πλάτη αντίστοιχα.

Η καμπυλωτή σκεπή αποτελείται από παράλληλα ημικυλινδρικά ξύλα διαμέτρου Φ100mm. Και στηρίζεται σε τέσσερις κολώνες κυκλικής διατομής Ø100mm.

Το βαγόνι (καθιστικό) αποτελείται από δάπεδο, καθίσματα και ρόδες.

Το δάπεδο του βαγονιού είναι ίδιας κατασκευής με αυτό της μηχανής. Πάνω στο δάπεδο προσαρμόζονται, το ένα απέναντι στο άλλο, δύο καθίσματα τα οποία σχηματίζονται από στρογγυλές δοκούς διατομής Ø100mm για το σκελετό και σανίδες 120 x 45 mm και 140 x 45 mm, για το κάθισμα και την πλάτη αντίστοιχα.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ:

α) Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές **EN 1176-2008** (ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και η συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό.

β) Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει σήμανση με τον αριθμό σειράς παραγωγής τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας- πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το παιχνίδι (κατασκευασμένο και πλήρως συμμορφούμενο με τις προδιαγραφές), η μεταφορά και η τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Τρεις χιλιάδες εκατόν πενήντα ευρώ

3.150,00 €

A.T. 1.6.5

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

Άρθρο ΠΡΣ Β12.3 ΣΧ: Μονάδα παιδικής χαράς ελατήριο

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά ταλαντευόμενων παιχνιδιών με ελατήριο σε διάφορα θέματα λαγός, πρόβατο, ξύλινοι δίσκοι κτλ σύμφωνα με τη μελέτη.

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Η βάση θα αποτελείται από ένα ή τρία ελατήρια ανάλογα με το είδος του παιχνιδιού και θα στερεώνεται κατάλληλα και με ασφάλεια στο κάθισμα.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ:

α) Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές **EN 1176-2008** (ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και η συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό.

β) Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει σήμανση με τον αριθμό σειράς παραγωγής τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας- πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το παιχνίδι (κατασκευασμένο και πλήρως συμμορφούμενο με τις προδιαγραφές), η μεταφορά και η τοποθέτηση με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Πεντακόσια ευρώ

500,00 €

A.T. 1.6.6

Άρθρο ΠΡΣ Β12.16: Μονάδα μεταλλικής τραμπάλας τεσσάρων θέσεων

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας μεταλλικής τραμπάλας τεσσάρων θέσεων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο
- Δοκός αιώρησης από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2", μήκους 2,50 m
- Βάση σχήματος “Π”, μήκους στέψεως 1,10 m, από χαλυβδοσωλήνα Φ 1 1/2"
- Δύο στοιχεία θεμελίωσης από σκυρόδεμα διαστάσεων 0,40 x 0,40 x 0,40 m.
- Εδρανο ταλάντευσης μήκους 0,30 m και πλάτους 0,18 m, με τρεις αυλακώσεις των 5 cm σε αξονική απόσταση 0,10 m.
- Καθίσματα από FIBER GLASS ή από ξύλο OREGON PINE, στερεωμένα σε δύο μεταλλικά ελάσματα ηλεκτροσυγρολημένα στις αιωρούμενες δοκούς, με τέσσερες ανοξείδωτους κοχλίες.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ : Εξακόσια ευρώ

600,00 €

A.T. 1.6.7

Άρθρο ΠΡΣ Β-9.1: Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104

Κατασκευή ξύλινης πέργολας ορθογωνικού σχήματος, από εμποτισμένη ξυλεία, με ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 0,10 x 0,10 m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής 0,05 x 0,10 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Εξήντα ευρώ

60,00 €

A.T. 1.6.8

Άρθρο ΟΙΚ 73.97 ΣΧ: Χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας παιδικών χαρών πάχους 6cm κατά EN1177.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

Κατασκευή χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας για παιδικές χαρές συνολικού πάχους 6cm. Η εφαρμογή του γίνεται πάνω σε πλάκα σκυροδέματος πάχους 10cm. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών, της ηλιακής ακτινοβολίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές **EN 1177**.

Στην υπόβαση χρησιμοποιείται στρώση σκύρων οδοστρωσίας (3Α) μέσου πάχους 10εκ. πολύ καλά συμπίεσμένη (τουλάχιστον 95% Proctor).

Σαν βάση χρησιμοποιείται πλάκα σκυροδέματος πάχους 10cm, (C12/15) οπλισμένη με μονή στρώση δομικού πλέγματος B500C (S500s). Στο σημείο αυτό πρέπει να ελεγχθεί αυστηρά η επιπεδότητα (δεν πρέπει να υπάρχουν λακκούβες ή υψώματα) και η κλίση της βάσης να κυμαίνεται μεταξύ 0,8-1,0 % έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων.

Προ ενάρξεως της εφαρμογής του χυτού δαπέδου θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας βάσης από σκόνες υπολείμματα λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού (η εργασία αποζημιώνεται από το παρόν άρθρο).

Κατόπιν η επιφάνεια ψεκάζεται με πολυουρεθανικό πράιμερ ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα (η εργασία και το υλικό αποζημιώνεται από το παρόν άρθρο).

Ακολουθεί διάστρωση μείγματος μαύρων κόκκων ελαστικού (καουτσούκ) με κοκκομετρική διαβάθμιση 7 έως 15mm που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Τα υλικά και η εργασία συμπεριλαμβάνονται στις δαπάνες του παρόντος άρθρου.

Εφόσον στεγνώσει η ανωτέρω στρώση υλικών ακολουθεί διάστρωση με ειδική σπάτουλα με μια στρώση μίγματος από κόκκους ελαστικού EDPM (καουτσούκ) οποιασδήποτε απόχρωσης, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3.5 mm σε πάχος 10mm που συνδέονται μεταξύ τους με κόλλα πολυουρεθάνης. Τα υλικά και η εργασία συμπεριλαμβάνονται στις δαπάνες του παρόντος άρθρου. Η τελική επιλογή της απόχρωσης γίνεται σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

Το σύστημα χυτού ελαστικού δαπέδου θα πρέπει να είναι ελεγμένο εργαστηριακά από διεθνές αναγνωρισμένο εργαστήριο και να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1177 (κριτήριο τραυματισμού κεφαλής HIC).

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην επίβλεψη το αντίστοιχο πιστοποιητικό για το ανάλογο ύψος πτώσης του οργάνου καθώς και τεχνικό φυλλάδιο. Το συνεργείο εφαρμογής του χυτού ελαστικού δαπέδου θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο.

Τιμή εφαρμογής ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής κατά τα ανωτέρω χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας.

Τ.Ε. Ένα (1) m²: Ογδόντα ευρώ

80,00 €

A.T. 1.6.9

ΑΡΘΡΟ ΥΔΡ 11.15.06: Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημιωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

- Κατηγορία Α: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)
- Κατηγορία Β: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)
- Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)
- Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)
- Κατηγορία Ε: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)
- Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

Τ.Ε. Ένα (1) m : Εκατόν εβδομήντα τρία ευρώ 173,00 €

A.T. 1.6.10

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Η.3.1ΣΧ Βρύση αύλειου χώρου

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση βρύσης αστικού εξοπλισμού από ανοξείδωτο και χάλυβα με αντιοξειδωτική βαφή, επιλογής της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου.

Περιλαμβάνεται όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός (κανάλι και φρεάτιο με τη σχάρα συλλογής ομβρίων) και οι εργασίες για τη θεμελίωσή της και με όλα τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δοκιμής και παράδοσης σε πλήρης λειτουργία.

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Τετρακόσια ευρώ 400,00 €

A.T. 1.6.11

Άρθρο ΠΡΣ Β11.9: Επιστήλιος μονός κάδος απορριμάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μονού επιστήλιου κυλινδρικού κάδου, χωρητικότητας 30 lt, ανοικτού στο άνω μέρος, με περιμετρικές ενισχυτικές ραβδώσεις και τέσσερις οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, βαμμένου με σφυρήλατη ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα πολυεστερικής βάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ.: Διακόσια ευρώ 200,00€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

A.T. 1.6.12

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 61.28ΣΧ: Ιστός σημαίας πλήρως εγκατεστημένος

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 6128

Ιστός σημαίας πλήρως εγκατεστημένος, συνολικού ορατού ύψους 5,50 μ., αποτελούμενος από δύο σωλήνες τύπου «MANESSMAN». Ο πρώτος σωλήνας έχει μήκος 3,00 μ. και διατομή Φ 95/102 και ο δεύτερος, ορατού μήκους 2,50 μ. έχει διατομή Φ 68/76.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης του μηχανισμού ανάρτησης της σημαίας και η σχετική βαφή (δύο στρώσεις μίνιο και δύο στρώσεις ελαιόχρωμα).

Δηλαδή όλα τα υλικά και μικροϋλικά επιτόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής και εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένης και της βάσης πάκτωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ.: Διακόσια πενήντα ευρώ 250,00€

A.T. 1.6.13

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Ε9.3 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 1,50 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Ογδόντα λεπτά 0,80 €

A.T. 1.6.14

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Ε9-4 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ 5210 100.00%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Ένα ευρώ και δέκα λεπτά 1,10 €

A.T. 1.6.15

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Ε9-5 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ 5210 100.00%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 – 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Ένα ευρώ και τριάντα λεπτά 1,30 €

A.T. 1.6.16

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Ε9-6 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ 5210 100.00%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 – 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Τρία ευρώ 3,00 €

A.T. 1.6.17

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Ε9-7 : Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00-40,00 lt

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ 5210 100.00%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Τέσσερα ευρώ 4,00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

A.T. 1.6.18

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Η 8.2.3.1 : **Διανεμητές Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με αυτορρυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεων σταλακτών 33 cm**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ8 100.00%

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τ.Ε. Ένα (1) m : Εξήντα τρία λεπτά **0,63 €**

A.T. 1.6.19

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Η2.1.6: Σωλήνας από PVC 4 atm Φ100

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τ.Ε. Ένα (1) μ.μ. : Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά **4,10 €**

A.T. 1.6.20

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Η9.2.14.1.1: Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων/πάχους (mm) 40X30X20/1,2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ8 100.00%

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Σαράντα πέντε ευρώ 45,00 €

A.T. 1.6.21

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Η9.1.1.1 : Συσκευές ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 1"

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ8 100.00%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Τριάντα δύο ευρώ 32,00 €

A.T. 1.6.22

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Η9.2.5.1: Συσκευές ελέγχου άρδευσης .Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες Η/Β : 4-6

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ52 100.00%

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Διακόσια ευρώ 200,00 €

A.T. 1.6.23

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Η9.2.13.4 : Συσκευές ελέγχου άρδευσης .Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50X60 cm, 6 Η/Β

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ8 100.00%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκατάστασης και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Σαράντα πέντε ευρώ 45,00 €

A.T. 1.6.24

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Η.9.2.15.6: Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην ΝΥΥ), διατομής 10 x 1,5(mm²)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ47 100.00%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην ΝΥΥ) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

Τιμή ανά μέτρο (μ.μ)

Τ.Ε. Ένα (1) μ.μ. : Ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά 1,80 €

A.T. 1.6.25

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Δ1.3 Δένδρα κατηγορίας Δ3

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμάχιο : Δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά 12,50€

A.T. 1.6.26

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Δ1.4 Δένδρα κατηγορίας Δ4

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμάχιο : Είκοσι πέντε ευρώ 25,00€

A.T. 1.6.27

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Δ1.5 Δένδρα κατηγορίας Δ5

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: "ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ" (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμάχιο : Σαράντα πέντε ευρώ

45,00€

A.T. 1.6.28

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Δ1.6 Δένδρα κατηγορίας Δ6

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμάχιο : Ογδόντα ευρώ

80,00€

A.T. 1.6.29

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Δ2.2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμάχιο : Τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά

4,30€

A.T. 1.6.30

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμάχιο : Επτά ευρώ και σαράντα λεπτά

7,40€

A.T. 1.6.31

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Δ2.4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ-5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμάχιο : Δεκατέσσερα ευρώ

14,00€

A.T. 1.6.32

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Δ6.1 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π1

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ-5220

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμάχιο : Ογδόντα πέντε λεπτά

0,85€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
A.T. 1.6.33

ΑΡΘΡΟ ΠΡΣ Δ3.2 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας A2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΠΡΣ-5220

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τ.Ε. Ένα (1) τεμάχιο : Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά 4,50€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β’ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ 1: ΔΙΚΤΥΑ

A.T. 2.1.1

ΑΡΘΡΟ ΗΛΜ7 ΣΧ : Θέρμανση-ψύξη

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ8 35,5 %, ΗΛΜ4 34,4 %, ΗΛΜ28 8,9 %, ΗΛΜ40 8,5 %, ΗΛΜ29 7,7 %, ΗΛΜ11 5,0 %

Η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης-ψύξης και αερισμού θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις όπου θα λάβουν χώρα στο κτίριο σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει το δίκτυο σωληνώσεων, τα θερμαντικά σώματα (panels και fancoil - οροφής), τις αντλίες θερμότητας, δοχεία διαστολής, ταμιευτήρες νερού, κυκλοφορητές, τα αισθητήρια ελέγχου των χώρων, τις μονάδες αερισμού.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, **ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προμετρώνται στο παρόν.**

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Εξήντα εννέα χιλιάδες διακόσια πενήντα ευρώ **69.250,00 €**

A.T. 2.1.2

ΑΡΘΡΟ ΗΛΜ 46 ΣΧ : Ηλεκτρολογικά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ46 34,9 %, ΗΛΜ48 20,74 %, ΗΛΜ59 16,7 %, ΗΛΜ49 7,2 %, ΗΛΜ4 9,7 %, ΗΛΜ44 6,7 %, ΗΛΜ52 1,8 %, ΗΛΜ54 1,5 %, ΗΛΜ24 0,8 %

Η εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων θα περιλαμβάνει τις υπολειπόμενες εγκαταστάσεις, που θα λάβουν χώρα και στο κτίριο. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει ότι υπολείπεται από : το δίκτυο ηλεκτρικών αγωγών, τα φωτιστικά σώματα, ηλεκτρικούς πίνακες, διακόπτες, ρευματοδότες, ιστούς φωτισμού, δίκτυο ΟΤΕ, TV, ηχητικό σύστημα, συναγερμός, δομημένη καλωδίωση DATA όπου απαιτείται κλπ. Επίσης θα περιλαμβάνει την τοποθέτηση νέας γραμμής ηλεκτρικού ρεύματος στον κεντρικό πίνακα από το δίκτυο της Δ.Ε.Η.

Επίσης θα περιλαμβάνεται η υπολειπόμενη εγκατάσταση πλήρους Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας (κλωβού Faraday, ελάχιστης κατηγορίας IV) - Θεμελιακής γείωσης - Ισοδυναμικών Συνδέσεων του κτιρίου.

Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, **ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρώνται στο παρόν.**

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Δέκα χιλιάδες τριακόσια ενενήντα δύο ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά 10.392,45 €

A.T. 2.1.3

ΑΡΘΡΟ ΗΛΜ21 ΣΧ : Πυρόσβεση – Πυρανίχνευση

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ21 53,40 %, ΗΛΜ20 22,20 %, ΗΛΜ4 20,5 %, ΗΛΜ52 3,9 %

Η εγκατάσταση πυροπροστασίας θα περιλαμβάνει τις υπολειπόμενες εγκαταστάσεις πυρασφάλειας του κτιρίου. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει μόνιμα μέσα πυρασφάλειας, πυροσβεστήρες, συστήματα πυρανίχνευσης, πυρόσβεσης κλπ. Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, **ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρώνται στο παρόν.**

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Δώδεκα χιλιάδες πενήντα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά 12.050,72 €

A.T. 2.1.4

ΑΡΘΡΟ ΗΛΜ8 ΣΧ : Υδρευση – αποχέτευση

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ8 47,8 %, ΗΛΜ14 30,8 %, ΗΛΜ10 9,0 %, ΗΛΜ13 7,0 %, ΗΛΜ11 3,6 %, ΗΛΜ23 1,8 %

Η εγκατάσταση υδραυλικών και αποχέτευσης θα περιλαμβάνει τις υπολειπόμενες εγκαταστάσεις όπου θα λάβουν χώρα και στο κτίριο. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει ότι υπολείπεται από : το δίκτυο αγωγών νερού, το δίκτυο αποχέτευσης, προς τα είδη υγιεινής καθώς και όλα τα βοηθητικά εξαρτήματα των δικτύων και την κατασκευή των βόθρων. Θα περιλαμβάνεται η υπολειπόμενη αποχέτευση ομβρίων υδάτων με τις οριζόντιες και κατακόρυφες υδρορροές σύμφωνα με το σχέδιο. Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, **ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρώνται στο παρόν.**

Τ.Ε. Ένα (1) τεμ. : Τέσσερις χιλιάδες δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά 4.002,90 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ: “ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ 4^{ου} ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ Ν. ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ” (ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 21/2021)

Ν. Μουδανιά, 12-05-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**Ιωάννης Μπεκιάρης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.**

**Παναγιώτα Θερगीου
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.**

**Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.**