

**ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ, ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ
ΟΔΩΝ ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΛΕΩΣ Δ.Ε.
ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ**
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 360.000,00ευρώ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ NET ΟΙΚ - ΕΚΔΟΣΗ 3.0

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 Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εμποτεύσει 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 δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και 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 ιδιαίτερα) 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 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 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 (αποτυπώσεις, 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 κατά 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 Οι 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 οποιοδήποτε 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.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων 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 οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχους" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών

σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (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 σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα έλεγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

1. Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.

- | | |
|------------------------------------|-----|
| α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 2,3 |
| β) με κάσα επί δρομικού τοίχου | 2,7 |
| γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου | 3 |

2. Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές

με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.

- | | |
|------------------------------------|-----|
| α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 1,9 |
| β) με κάσα επί δρομικού τοίχου | 2,3 |
| γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου | 2,6 |

3. Υαλοστάσια :

- | | |
|------------------------------------|-----|
| α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 1 |
| β) με κάσα επί δρομικού τοίχου | 1,4 |
| γ) με κάσα επί μπατικού | 1,8 |
| δ) παραθύρων ρολλών | 1,6 |

ε) σιδερένια 1

4. Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου

(χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών 3,7

5. Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει

των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου 2,6

6. Σιδερένιες θύρες :

- | | |
|--|-----|
| α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα | 2,8 |
| β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές | 2 |
| γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) | 1 |
| δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ | 1,6 |

7. Προπετάσματα σιδηρά :

- | | |
|-------------------------------|-----|
| α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα | 2,5 |
| β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα | 1 |
| γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας) | 1,6 |

8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :

- | | |
|-----------------------------|-----|
| α) απλού ή συνθέτου σχεδίου | 1 |
| β) πολυσυνθέτου σχεδίου | 1,5 |

9. Θερμαντικά σώματα :

Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

- 1Πεντέλης: Λευκό
- 2Κοκκιναρά: Τεφρόν
- 3Κοζάνης: Λευκό
- 4Αγ. Μαρίνας: Λευκό συνεφώδες
- 5Καπανδριτίου: Κιτρινωπό
- 6Μαραθώνα: Γκρι
- 7Νάξου: Λευκό
- 8Αλιβερίου: Τεφρόχρουν - μελανό
- 9Μαραθώνα: Τεφρόχρουν - μελανό
- 10Βέροιας: Λευκό
- 11Θάσου: Λευκό
- 12Πηλίου: Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

*** (Στον κωδικό του άρθρο προστίθεται το -M)

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 ευρώ #/m3.km

Σε αστικές περιοχές

- απόσταση < 5 km 0,28

- απόσταση >= 5 km 0,21

Εκτός πόλεως

*-οδοί καλής βατότητας

- απόσταση < 5 km 0,20

- απόσταση >= 5 km 0,19

*-οδοί κακής βατότητας

- απόσταση < 5 km 0,25

- απόσταση >= 5 km 0,21

*-εργοταξιακές οδοί

- απόσταση < 3 km 0,22

- απόσταση >= 3 km 0,20

Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη

αναμονή φορτοεκφόρτωσης

(ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και

χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) 0,03

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

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

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

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

*** (Στον κωδικό του άρθρο προστίθεται το -Φ)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ NET ΗΛΜ - ΕΚΔΟΣΗ 1.0

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

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

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

1.3Οι 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 ιδιαίτερα) 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.

1.4Οι 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.

1.5Οι 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 Ορους.

1.6Τα 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.

1.7Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών 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.

1.8Οι 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.)

1.9Οι 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.

1.10Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

(β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(γ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(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.).

1.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς και οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.13 Οι 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 οποιοδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

1.15 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων 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.

1.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.17 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.18 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.

1.19 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.

1.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

2. 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.

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ NET ΠΡΣ - ΕΚΔΟΣΗ 3.0

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

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

1.1.2Οι 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

1.1.3Οι 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, εξαιρείμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) 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.

1.1.4Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων (με ενοικίαση ή αγορά), 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.

1.1.5Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.

1.1.6Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.7Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των

υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.8 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.

1.1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών 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.

1.1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11 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 συγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσής και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

1.1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.14Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1)Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2)Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.15Οι δαπάνες των πάσης φύσεως τοπογραφικών εργασιών (που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.16Οι 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.

1.1.17Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.1.18Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.19Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων και 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 αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.20Οι 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 οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.1.21Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσι-τεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την εκτέλεση των εργασιών.

1.1.22Οι 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, 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.

1.1.23Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.1.24Οι 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 του εξοπλισμού του Αναδόχου (που οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου).

1.1.25Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.1.26Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση, περιβαλλοντική αποκατάσταση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του Έργου), καθώς και οι δαπάνες τελικής διαμόρφωσης των χώρων χώρων απόθεσης των

πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τους όρους δημοπράτησης.

1.1.27Οι 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 τους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.28Οι 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.

1.1.29Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών.

1.1.30Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.2Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τόκων κεφαλαίων κίνησης, προμηθειών εγγυητικών επιστολών, διοικητικών εξόδων, εξόδων λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά 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.

1.3Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

Σωληνώσεις δικτύων άρδευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου, PVC κλπ

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

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν

Τιμολόγιο.

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

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ,ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ,ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ,ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ****1 Άρθρο 1.1.1 ΟΔΝ NET-A-2.1.M-A**

~ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΤΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ~

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την νεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τέσσερα

€ 4,00

2 Άρθρο 1.1.2 ΟΔΝ NET-A-3.3.M-A

~ Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1133Α)

Γενικές εκσκαφές, βραχωδών εδαφών, περιλαμβανομένων γρανιτικών και κροκαλοπαγών, ανεξαρτήτως βάθους, ύψους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών προσπέλασης, με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, με ή χωρίς κανονική ή περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (μετά από έγκριση της Υπηρεσίας και με ευθύνη του Αναδόχου, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων περιορισμών ή και απαγόρευσης χρήσης εκρηκτικών λόγω γειτνίασης με κτίσματα, πυλώνες και υποσταθμούς της ΔΕΗ, εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω., στρατιωτικές εγκαταστάσεις κλπ), με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες βραχώδεις εκσκαφές:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m, με την μόρφωση των πρανών και του πυθμένα τους,

- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων

- τριγωνικών τάφρων με την μόρφωση των πρανών, όταν αυτές διαμορφώνονται

συγχρόνως με τις γενικές εκσκαφές της οδού

- τεχνικών Cut & Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η όρυξη με οποιοδήποτε μέσο ή και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,

- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

- η διάνοιξη διατηρημάτων γόμωσης,

- η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, πυροδότηση εκρηκτικών υλών με όλες τις

απαιτούμενες εργασίες για ασφαλή έκρηξη και όλα τα απαιτούμενα υλικά (εκρηκτικές ύλες, θρυαλίδες, πυροκροτητές, επιβραδυντές κ.λ.π.)

- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η

μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίησή τους στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες

τελικές,

- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις

προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των αποθέσεων σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου

- η καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα που βρίσκονται εντός της ζώνης των

γενικών εκσκαφών.

- η τυχόν απαιτούμενη αντιστήριξη των πρανών εκσκαφής καθώς και η εκθάμνωση, κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου, σε οποιαδήποτε απόσταση.

- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

- η προσκόμιση, η αποκόμιση και οι πάσης φύσεως σταλίες του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού και μεταφορικών μέσων

- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ακόμη ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια φάση ή περισσότερες, που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Χρήση εκρηκτικών επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί οι απαραίτητες εγκρίσεις για τη χρήση των εκρηκτικών και δεν απαγορεύεται η χρήση τους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Όπως και στην περίπτωση γενικών εκσκαφών γαιών-ημιβράχου, ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα και Εξήντα λεπτά

€ 10,60

3 Άρθρο 1.1.3 ΟΙΚ NET-20.03.03.M-A

~Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες- Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2117)

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2117: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι τέσσερα και Ενενήντα λεπτά

€ 24,90

4 Άρθρο 1.1.4 ΟΙΚ NET-20.02.M-A

~ Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112)

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την

μόρφωση των παρειών ή πρηνών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2112: 100,00%

Ευρώ : Πέντε και Είκοσι λεπτά

€ 5,20

5 Άρθρο 1.1.5 ΟΙΚ NET-20.20.M-A.N2

Εξυγιαντικές στρώσεις με ποταμίσιο βοτσαλό κοκκομετρικής διαβάθμισης απο 2mm έως 8mm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Κατασκευή επίχωσης πάχους 30cm έως 35cm από ποταμίσια βότσαλο κοκκομετρικής διαβάθμισης απο 2mm έως 8mm. Αποτελεί δαπεδο ασφαλείας σε παιδικη χαρά και πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN1177.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του υλικού επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές, η διάστρωση σε πάχη απο 30cm έως 35cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) διαστρωμένου υλικού, με την προμήθεια και μεταφορά του ποταμίσιου βοτσαλου από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2162: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα δύο

€ 32,00

6 Άρθρο 1.1.6 ΟΙΚ NET-22.02.M-A

~ Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204)

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

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

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι τέσσερα και Ενενήντα λεπτά

€ 24,90

7 Άρθρο 1.1.7 ΟΙΚ NET-22.10.01.M-A

~Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα- Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

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

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των κριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με

μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσως

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2226: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα και Σαράντα λεπτά

€ 30,40

8 Άρθρο 1.1.8 ΟΙΚ NET-22.15.01.M-A

~Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.- Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης~
(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ-2226)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσως

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

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

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2226: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα οκτώ και Σαράντα λεπτά

€ 58,40

9 Άρθρο 1.1.9 ΟΙΚ NET-22.65.02-A

~Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων- Για μεταλλικά κιγκλιδώματα~

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ-2275)

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

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2275: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Τριάντα πέντε λεπτά

€ 0,35

10 Άρθρο 1.1.10 ΟΔΝ NET-B-64.2-A

~ Γεωύφασμα διαχωρισμού~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7914)

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου για τον διαχωρισμό εδαφικών στρώσεων προκειμένου να αποφευχθεί η ανάμιξη των υλικών, βάρους ≥ 280 gr/m², εφελκυστικής αντοχής ≥ 15 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN IS - 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% (+/-20%) κατά ΕΛΟΤ EN IS - 10319, αντοχής σε διάτρηση ≥ 3000 N (κατά ΕΛΟΤ EN IS - 12236 και πάχους 1,25 mm (κατά EN IS - 9864).

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου και οι πλάγιες μεταφορές του
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών

- η εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή στερέωση του γεωυφάσματος

- η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και μέσων, ώστε να αποφευχθούν τυχόν φθορές στο γεωύφασμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας διαχωρισμού με γεωύφασμα.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7914: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Ογδόντα λεπτά

€ 1,80

11 Άρθρο 1.1.11 ΟΙΚ NET-32.05.04-A

~Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3214: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν έξι

€ 106,00

12 Άρθρο 1.1.12 ΟΙΚ NET-32.25.03-A

~Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.5)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά

€ 16,80

13 Άρθρο 1.1.13 ΟΔΝ NET-B-29.2.2-A

~ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15 Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα. Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των

πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

01-03-00-00: Ικριώματα

01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)

01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 2531: 100,00%
Ευρώ : Ογδόντα εννέα και Ογδόντα λεπτά

€ 89,80

14 Άρθρο 1.1.14 ΟΙΚ NET-38.04-A

~ Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας~
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3821)

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το 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.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά

€ 22,50

15 Άρθρο 1.1.15 ΟΙΚ NET-38.13-A

~ Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων~
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841)

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.,

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων"

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι και Είκοσι πέντε λεπτά

€ 20,25

16 Άρθρο 1.1.16 ΟΙΚ NET-38.03-A

~ Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών~
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά

€ 15,70

17 Άρθρο 1.1.17 ΟΙΚ NET-38.20.02-A

~Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας Β500C~
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

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

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού 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 συντασσονται 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.

Πεδίο εφαρμογής									
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο						
διάμε		ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα						
τρος	προϊόντα	πλέγματα	και	Όνομ.	Όνομ.				
(mm)		δικτυώματα	διατομή	μάζα/					
			(mm ²)	μέτρο					
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C				(kg/m)
5,0		v		v		19,6			0,154
5,5		v		v		23,8			0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3			0,222
6,5		v		v		33,2			0,260
7,0		v		v		38,5			0,302
7,5		v		v		44,2			0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3			0,395
10,0	v		v		v	78,5			0,617
12,0	v		v		v	113			0,888
14,0	v		v		v	154			1,21
16,0	v		v		v	201			1,58
18,0	v					254			2,00
20,0	v					314			2,47
22,0	v					380			2,98
25,0	v					491			3,85
28,0	v					616			4,83
32,0	v					804			6,31
40,0	v					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.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Ένα και Επτά λεπτά

€ 1,07

18 Άρθρο 1.1.18 ΟΙΚ NET-38.20.03-A

~Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος- Δομικά πλέγματα B500C ~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

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

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού 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 συντασσονται 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.

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

_22,0	_v_	_	_	_	_	_380_	_2,98_
_25,0	_v_	_	_	_	_	_491_	_3,85_
_28,0	_v_	_	_	_	_	_616_	_4,83_
_32,0	_v_	_	_	_	_	_804_	_6,31_
_40,0	_v_	_	_	_	_	_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 χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3873: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Ένα λεπτά

€ 1,01

19 Άρθρο 1.1.19 ΥΔΡ NET-11.02.03-A

~ Μεταλλικές Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.~

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές"

(Κωδικός Αναθέωσης ΥΔΡ 6752)

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τρία και Δέκα λεπτά

€ 3,10

20 Άρθρο 1.1.20 ΟΔΝ NET-Γ-1.1.M-A

~ Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121.B)

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΔΝ 3121B: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Ενενήντα λεπτά

€ 13,90

21 Άρθρο 1.1.21 ΟΔΝ NET-E-17.1-A

~ Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7788)

Διαγράμμιση ασφαλικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7788: 100,00%

Ευρώ : Τρία και Ογδόντα λεπτά

€ 3,80

22 Άρθρο 1.1.22 ΟΙΚ NET-42.05.03-A

~Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου- Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4207)

Τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιουδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

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

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα

κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),

- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.

- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4207: 100,00%

Ευρώ : Εβδομήντα τρία

€ 73,00

23 Άρθρο 1.1.23 ΟΙΚ NET-42.26-A

~ Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4226)

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4226: 100,00%

Ευρώ : Ενδεκα και Είκοσι λεπτά

€ 11,20

24 Άρθρο 1.1.24 ΟΙΚ NET-45.01.01-A

~Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου- Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4501)

Διαμόρφωση με λίθους επεξεργασμένους με το σφυρί (χονδροπελέκημα).

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 4501: 100,00%

Ευρώ : Εννέα

€ 9,00

25 Άρθρο 1.1.25 ΟΙΚ NET-73.12-A

~ Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312)

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7312: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι οκτώ

€ 28,00

26 Άρθρο 1.1.26 ΟΔΝ NET-Γ-1.1.M-A-NK

Εξυγιαντική στρώση σταθερής χωμάτινης επιφανείας μεταβλητού πάχους
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3111.Β)

Κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης σταθερής χωμάτινης επιφάνειας, από υλικό που αποτελείται από άμμο,χώμα, και ψηφίδα (κοκκομετρικής διαβάθμισης 2mm έως 8mm) σε αναλογία 10%, 30% και 60% αντίστοιχα, τα οποία διαστρώνεται διαβρέχεται και συμπυκνώνεται ανα 20cm δημιουργώντας μια σταθερή τελική επιφάνεια, μέσου πάχους 15-17cm, σύμφωνα με τις ανάγκες της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του διαβαθμισμένου υλικού και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σταθερής χωμάτινης στρώσης.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δέκα τρία και Σαράντα λεπτά

€ 13,40

27 Άρθρο 1.1.27 ΟΙΚ NET-73.61.04-A.N

Κατασκευή έγχρωμης βοτσαλωτής επιφάνειας πάχους τουλάχιστον 5εκ.
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7364.1)

Κατασκευή διακοσμητικού, ανάγλυφου, ενιαίου, χυτού δαπέδου πάχους τουλάχιστον 5εκ. που αποτελείται από τσιμέντο, έγχρωμα βότσαλα ή μαρμαροψηφίδες, χημικά πρόσμικτα, ίνες και χρωστικά ή λευκό τσιμέντο. Εφαρμόζεται σε νωπό ή παλαιό σκυρόδεμα, δημιουργώντας ένα αντιολισθηρό δάπεδο. Αποτελείται από το ειδικό αστάρι, μείγμα αδρανών βοτσαλού και ψηφίδας σε συννεοση με την υπηρεσία , τον ειδικό αδρανοποιητή και το ειδικό σφραγιστικό υλικό.Η εφαρμογή του βοτσαλωτού δαπέδου επάνω σε νωπό σκυρόδεμα (ενισχυμένο με ειδικές ίνες πολυπροπυλενίου) γίνεται μόλις αυτό πήξει αρκετά ώστε να επιτρέπει την ανθρώπινη κυκλοφορία, με απευθείας εφαρμογή ειδικού μείγματος. Η εφαρμογή του ειδικού αυτού μείγματος γίνεται με ανάμιξη του επί τόπου στο έργο των ανάλογων ποσοτήτων τσιμέντου, αδρανών και νερού. Το υλικό στη συνέχεια διαστρώνεται και η επιφάνεια επιπεδώνεται με χρήση ειδικής σπάτουλας.

Η εφαρμογή του βοτσαλωτού δαπέδου επάνω σε στεγνό σκυρόδεμα, πραγματοποιείται αφού έχει προηγηθεί ξέπλυμα με νερό υπό πίεση και καλός καθαρισμός της επιφάνειας από υλικά που μπορεί να επηρεάσουν τη συγκόλληση, όπως σκόνη και υπολείμματα. Ακολουθεί διαβροχή της επιφάνειας, αποφεύγοντας τη δημιουργία λιμνάζοντος νερού και στη συνέχεια αστάρωμα της επιφάνειας με το ειδικό τσιμεντοειδές αστάρι σε συνιστώμενο πάχος 1-2mm, με κατανάλωση 1,5 έως 2 kg/m². Στη συνέχεια εφαρμόζεται το μείγμα των ειδικών ακρυλικών ρητινών, με το τσιμέντο, τα αδρανή και το νερό, επάνω στο νωπό συγκολλητικό κονίαμα, προτού αυτό στεγνώσει. Το υλικό διαστρώνεται και η επιφάνεια επιπεδώνεται με χρήση ειδικής σπάτουλας.

Η επιφάνεια μετά την διάστρωση του μείγματος ψεκάζεται ομοιόμορφα με τον ειδικό αδρανοποιητή ενώ είναι ακόμη νωπή, εντός 10 λεπτών από την εφαρμογή του ειδικού μείγματος. (κατανάλωση : 150-200gr/m²). Στη συνέχεια ξεπλένεται με νερό υπό πίεση μέσα στις επόμενες 5-24 ώρες (καλοκαίρι-χειμώνας), ανάλογα με τη θερμοκρασία, με πιεστικό. Παράλληλα με το ξέπλυμα, ακολουθεί βούρτσισμα της επιφάνειας με σκούπα από κοντές, σκληρές τρίχες για να διευκολυνθεί η αποκάλυψη των αδρανών. Τέλος αφού στεγνώσει η επιφάνεια (μετά από 2-3 ημέρες, ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία),εφαρμόζεται το ειδικό σφραγιστικό υλικό, για την στεγανοποίηση του δαπέδου, με ψεκασμό ή βούρτσα (κατανάλωση: 150-200gr/m²). Σε περίπτωση εφαρμογής σε παλαιό σκυρόδεμα επιβάλλεται η διατήρηση των υπαρχόντων αρμών στο νέο δάπεδο, με σχετικό καλούπωμα. Εάν δεν υπάρχουν αρμοί, τότε πρέπει να δημιουργηθούν τόσο στο βοτσαλωτό δάπεδο όσο και στο υπόστρωμα, στο ίδιο ακριβώς σημείο. Οι αρμοί πρέπει να δημιουργούνται όσο το δυνατόν γρηγορότερα για να αποφεύγεται η δημιουργία ρωγμών λόγω συστοδιαστολής.Επισημαίνεται πως η χρήση λευκού τσιμέντου ή οποιαδήποτε απόχρωση των χρωστικών και γενικότερα η τελική απόχρωση της κατασκευασμένης επιφάνειας θα είναι επιλογής της υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός

των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή πλήρους κατασκευασμένης επιφάνειας τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7364.1: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα πέντε

€ 35,00

28 Άρθρο 1.1.28 ΟΙΚ NET-73.61.04-A.N

Διαμόρφωση υπαίθριας σκακιέρας

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7364.1)

Διαμόρφωση υπαίθριας σκακιστικής επιφάνειας 4,00m x 4,00m συνολικού εμβαδού 16.00m² με τετράγωνα διαστάσεων 0,50m x 0,50 σε διαφορετική απόχρωση σε συννενοση παντοτε με την υπηρεσία και βάση του σχεδίου που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Η σκακιστική επιφάνεια διαμορφώνεται είτε με τον χρωματισμό σταθερής επιφάνειας (τσιμεντοεπιφάνειας) είτε με την χρήση τσιμεντοπλάκων. Επισημαίνεται η δημιουργία τετραγώνων μαύρης και ασπρης απόχρωσης τα οποία θα διαχωρίζονται (χρωματικά) μεταξύ τους διατηρώντας ευδιάκριτη την τετραγωνική τους επιφάνεια.

Στην διαμόρφωση περιλαμβάνεται και η προμήθεια των 32 πιονιών σε δύο αποχρώσεις τα οποία έχουν ύψος από 0,40m έως 0,60m διαμέτρου περίπου 0,24m η επιλογή των οποίων θα γίνει σε συννενοση με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η κατασκευή της σταθερής τσιμεντοεπιφάνειας, τα πάσης φύσεως υλικά χρωματισμού, η εργασία βαφής, καθώς και η προμήθεια των 32 σκακιστικών πιονιών.

Τιμή πλήρους διαμορφωμένης σκακιστικής επιφάνειας με τα πιονια της. (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7364.1: 100,00%

Ευρώ : Χίλια εκατό

€ 1.100,00

29 Άρθρο 1.1.29 ΟΔΝ NET-Δ-1-A

~ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2269(α))

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθάιρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2269Α: 100,00%

Ευρώ : Ένα

€ 1,00

30 Άρθρο 1.1.30 ΟΙΚ NET-73.16.01.N1

~Επιστρώσεις με κυβόλιθους ή κυβόπλακες τσιμέντου οποιουδήποτε τύπου και χρώματος, πάχους 6cm.~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

Επιστρώσεις με κυβόλιθους ή κυβόπλακες τσιμέντου οποιουδήποτε τύπου και χρώματος, πάχους 6cm.

Οι κυβόλιθοι τοποθετούνται σε υπόστρωμα από νταμαρίσια άμμο και μαύρο τσιμέντο (αναλογία τσιμέντου 100Kg/m³ ανάμιξη εν ξηρώ). Διάστρωση, διαμόρφωση κλίσεων και κυλινδρωση για την συμπύκνωση του υποστρώματος. Το πάχος της στρώσης άμμου μετά τη συμπύκνωση πρέπει να είναι 30 έως 50mm σε αντίστροφη προς τη σκληρότητα του εδάφους. Τοποθέτηση κυβόλιθων με το χέρι (χωρίς κονίομα), κατάβρεξη για σταθεροποίηση υποστρώματος και μετά το στέγνωμα αρμολόγηση με άμμο θαλάσσης και

δόνηση με δονητή πλάκας.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και η εργασία για την πλήρη και έντεχνη επίστρωση ενός τ.μ. με κυβόλιθους.

Στη τιμή του άρθρου δεν περιλαμβάνεται η αξία της βάσης εδράσεως (υπόβαση, σκυρόδεμα κτλ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Είκοσι

€ 20,00

31 Άρθρο 1.1.31 ΟΙΚ NET-77.80.02-A

~Χρωματισμοί επί Εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.~

(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 7785.1)

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

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

Ειδικό όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικρίσμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7785.1: 100,00%

Ευρώ : Δέκα και Δέκα λεπτά

€ 10,10

32 Άρθρο 1.1.32 ΟΙΚ NET-71.36-A

~ Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων~

(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 7136)

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", σε δυο στρώσεις ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm,

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

Γενικοί όροι:

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

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

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

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

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Οκτώ και Σαράντα λεπτά

€ 8,40

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**1 Άρθρο 1.2.1 ΟΙΚ NET-B12.NK25**

Προμήθεια και εγκατάσταση σύνθεσης "Ξύλινο Φιδάκι"
(Αναθεώρηση ΟΙΚ - 5521)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σύνθεσης "Ξύλινο Φιδάκι". Πρόκειται για μία χαμηλή ξύλινη κατασκευή που αναπαριστά ένα φιδάκι, που προσφέρει ποικιλία δραστηριοτήτων και παιχνιδιού για τα μικρά παιδιά όπως ισορροπία, παιχνίδι με φυσικά υλικά, ομαδικό μάθημα, ενώ παράλληλα ενισχύει την κοινωνική τους συναναστροφή και την πνευματική τους ανάπτυξη.

Το σύνθετο είναι κατασκευασμένο από επεξεργασμένη ξυλεία πεύκης. Η ημικυκλική κατασκευή αποτελείται από συναρμολογούμενα τμήματα ορθογωνικής διατομής πλάτους 30εκ. και ελευθερου ύψους από το έδαφος περί τα 30-35εκ και συνολικού μήκους περί τα 11 μέτρα. Οι ακμές τους είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τραυματισμών. Η σύνθεση κατασκευάζεται σύμφωνα με της οδηγίες της επίβλεψης, τα σκίτσα και τα σχέδια της μελέτης.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009. Το κόστος του ελέγχου συμμόρφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανοιγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος (στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή, και τις οδηγίες της επίβλεψης), η πιστοποίηση συμμόρφωσης της εγκατάστασης, καθώς και η συντήρηση του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα του έργου.
Τιμή ανα τεμάχιο.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δύο χιλιάδες εννιακόσια

€ 2.900,00

2 Άρθρο 1.2.2 ΠΡΣ NET-B12.11.N3

Όργανο ξύλινης κούνιας τεσσάρων θέσεων (νηπίων-παιδιών)
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση οργάνου κούνιας παιδιών τεσσάρων θέσεων (2νηπίων και 2 παιδιών) από ξύλο, διαστάσεων 6,30μ μήκος, 1,73μ πλάτος και 2,50μ ύψος.

Αποτελείται από

- i) 6 ξύλινες δοκούς (ορθοστάτες) διαστάσεων 95x95x2270mm
- ii) 2 δοκούς ξύλινες (οριζόντια) διαστάσεων 95x95x3150mm
- iii) 4 καθίσματα παιδιών.

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 6 ξύλινες τρικολλητές δοκούς 95x95x2270mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 6 βάσεις πάκτωσης, ενώ στο άνω σημείο οι δοκοί φέρουν οπές για την συναρμογή και την συγκράτηση της οριζόντιας δοκού η οποία

είναι μια ξύλινη τρικολλητή δοκός διαστάσεων 95x95x3250mm. Η δοκός σε απόσταση απο κάθε άκρο της φέρει μεταλλικές λάμες στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα).

Τα καθίσματα της κούνιας φέρουν εσωτερικά προφίλ αλουμινίου. Η ανάρτηση τους απο τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα διατομής 5mm η οποία προσαρμόζεται στο καθισμά με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) απο γαλβανιζέ χάλυβα διατομής 7mm.

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητη ξυλεία ειδικής επεξεργασίας (εγκαρσια στρώματα αντιθετης φοράς) συμφωνα με τα EN 351 υλοτομημένη συμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή είναι απο μαλακό χαλυβα St-37 γαλβανισμένο. Τα πλαστικά εξεργηματα είναι κατασκευασμένα απο πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο, ακίνδυνα για τα παιδια, με αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και ανακυκλώσιμα.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009. Το κόστος του ελέγχου συμμόρφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανηγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια τετρακόσια

€ 1.400,00

3 Άρθρο 1.2.3 ΟΙΚ NET-B12.3.N4

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Παιχνίδι με ελατήριο λουλούδι
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση παιχνιδιού σε μορφή λουλουδιών, διαστάσεων περίπου 120mm μήκος, 120mm πλάτος και 62mm ύψος.

Αποτελείται απο

1. Το λουλούδι με τα καθίσματα.
2. Το ελατήριο με την βάση στήριξης.

Το λουλούδι με τα καθίσματα είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm το οποίο έχει προσαρμοσμένες χειρολαβές για την χρήση του οργάνου.

Περιφερειακά στο ζωάκι υπάρχουν τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm. Οι χειρολαβές είναι κατασκευασμένες από σιδεροσωλήνα Φ21.

Ελατήριο με βάση στήριξης.

Το ελατήριο έχει ύψος 400mm πάχους 17,5mm το οποίο έχει αποστάτες για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων. Στο κάτω μέρος του έχει συναρμολογημένη την βάση θεμελίωσης στο έδαφος. Στο άνω μέρος έχει την βάση για το δέσιμο με το ζωάκι με την χρήση βιδών

M8X20mm Όλες οι βίδες και οι δοκοί σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου(PP).

ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ

Βάσεις πακτώσεως.

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται από το συναρμολόγημα κάτω από το ελατήριο τής βάσης

το οποίο θεμελιώνεται σε βάθος 400mm .

Πινακίδα πληροφοριών.

Το όργανο φέρει σήμανση πληροφοριών που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176-1:2008

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100, ελάχιστου πάχους 2mm. Λαμαρίνες Θερμής Έλασης St37-2 πάχους 3mm και άνω - DIN1541 Λαμαρίνες Ψυχρής Έλασης St12,3 Πάχους όχι πάνω από 2mm - DIN 1543 Βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά από πολυπροπυλένιο.Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείτε το πρότυπο EN 1176 1-6 ,το σύστημα ποιότητας ISO 9001:2008 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εξακόσια εβδομήντα πέντε

€ 675,00

4 Άρθρο 1.2.4 ΟΙΚ NET-B12.NK20

Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου "Πύργος-Τσουλήθρα"
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5202)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση οργάνου παιδικής χαράς. Το όργανο αποτελείται από καμπύλη ράμπα ανόδου με σχοινί ανάβασης πατάρι εξάγωνο με σκεπή, τσουλήθρα και ξύλινα κάγκελα. Δομή συνθέτου Στο εξάγωνο πατάρι συνδέονται απέναντι καμπύλη ράμπα ανόδου και τσουλήθρα 2500 mm.

Περιλαμβάνει

ΠΑΤΑΡΙ ΕΞΑΓΩΝΟ (h=1250 mm): Αποτελείται από εξαγωνικό πατάρι και έξι υποστυλώματα Το πατάρι πλευράς εξαγώνου 1250mm, αποτελείται από δοκούς 120x58mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 120x28mm. Στις γωνίες του παταριού δημιουργούνται εσοχές όπου φωλιάζουν τα υποστυλώματα Τα έξι υποστυλώματα που στηρίζονται πατάρι είναι διατομής 96x96mm και ύψους 3000mm. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμολογούνται ξύλινα φράγματα Στο άνω μέρος και μεταξύ των υποστυλωμάτων συνδέονται οριζόντιες δοκοί, προσδίδοντας ενισχυμένη ευστάθεια Πάνω στα υποστυλώματα εδράζει εξαγωνική σκεπή.

ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΣΚΕΠΗ (Πλευρά = 1500mm): Η σκεπή απαρτίζεται από έξι ισοσκελή τρίγωνα τα οποία διατάσσονται γύρω από νοητό κεντρικό άξονα, σχηματίζοντας με τις βάσεις τους εξάγωνο

πλευράς 1500 mm.

Για την στήριξη της σκεπής χρησιμοποιούνται έξι τραβέρσες διατομής 45x95 και μήκους 1500mm. Οι τραβέρσες στηρίζονται στους ορθοστάτες του παταριού διαμέσω ειδικά διαμορφωμένων μεταλλικών συνδέσμων πάχους 4mm ενώ καταλήγουν σε κεντρικό- υπερυψωμένο μεταλλικό τεμάχιο διαμορφωμένο από χαλυβδοελάσματα πάχους 4 και 5 mm. Τα τρίγωνα της σκεπής αποτελούνται από ξυλοτεμάχια διαμορφωμένου προφίλ «ραμποτέ» διατομής 27x95mm τα οποία προσαρτώνται πάνω σε τρία ξύλα διατομής 45x55mm εργοστασιακά. Τα ακραία ξυλοτεμάχια φέρουν οπές για την σύνδεση τους με τις τραβέρσες. Τα σημεία ένωσης των τριγώνων επικαλύπτονται με ξύλινες τεγίδες διατομής 30x70 mm, παρέχοντας στεγανότητα. Στο άνω μέρος της σκεπής, τοποθετείται ξύλινη διακοσμητική κορυφή κατασκευασμένη από δοκό διατομής 95x95mm και πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (ΞΥΛΙΝΟ): Αποτελείται από κατακόρυφα ξύλα διατομής 60x45mm και κουπαστή διατομής 90x70mm. Το ξύλινο φράγμα, στηρίζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους.

ΚΑΜΠΥΛΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ: Αποτελείται από 19 ξύλα διαστάσεων 740x95x45 mm που στερεώνονται σε δύο μεταλλικές λάμες καμπύλου σχήματος και διαστάσεων 1900x40x4 mm. Εξωτερικά των λαμών φέρει δύο πλευρικά τόξα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm. Το άνω μέρος της απολήγει στον πύργο, στο ύψος του παταριού. Η άνοδος στη ράμπα πραγματοποιείται με τη βοήθεια σχοινιού πολυπροπυλενίου Φ 22mm, με κόμπους, το οποίο στηρίζεται σε ξύλο 1000x120x58 mm που προσαρμόζεται στα υποστυλώματα.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑΛ=2500mm (HPL): Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη ρητις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ 27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ 27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζονται παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πύκνωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένος προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιού" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Το κόστος του ελέγχου συμμόρφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανηγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, η συσκευασία, η μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τρεις χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα

€ 3.480,00

5 Άρθρο 1.2.5 ΟΙΚ NET-54.80.01-A.N

Ξύλινη πολυγωνική ομπρέλα με περιμετρικό τραπεζάκι εξ'ολοκλήρου απο ξύλο (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621)

Πλήρης και έντεχνη κατασκευή ξύλινης πολυγωνικής ομπρέλας από εμποτισμένη ξυλεία κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, διαμέτρου περίπου 2.50m και ύψους ανω των 2.00m, βάση σχεδίου μελέτης, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα του στύλου στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους. Θα υπάρχει στερεωμένο στον ξύλινο στύλο της ομπρέλας και σε ύψος περί τα 0,5m κυκλικό τραπεζάκι διαμέτρου περίπου Φ100. Οι ξύλινες επιφάνεις βάφονται με βερνίκι ξύλου σε απόχρωση που υποδεικνύεται απο την Υπηρεσία.

Για την στήριξη της κατασκευής ο στύλος θα τοποθετηθεί εντός μεταλλικών στηριγμάτων κοιλοδοκού και θα πακτωθεί σε λάκκο διατάσεων 0,6 x 0,5 x 0.5μ από σκυρόδεμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή καθώς και για την αγκύρωση και πάκτωση της κατασκευής στο έδαφος. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Πεντακόσια πενήντα

€ 550,00

6 Άρθρο 1.2.6 ΟΙΚ NET-B12.NK24

Προμήθεια και εγκατάσταση σύνθεσης "Ξύλινο Σπιτάκι με καθιστικό"
(Αναθεώρηση ΟΙΚ - 5521)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σύνθεσης "Ξύλινο Σπιτάκι".Πρόκειται για μία κατασκευή που αναπαριστά στεγασμένο σπιτάκι με καθιστικό, που προσφέρει ποικιλία δραστηριοτήτων και παιχνιδιού για τα μικρά παιδιά όπως κρυφτό, παιχνίδι ρόλων και περιπέτεια, ενώ παράλληλα ενισχύει την κοινωνική τους συναναστροφή και την πνευματική τους ανάπτυξη.

Το σύνθετο είναι κατασκευασμένο από πρεσαριστή εμποτισμένη ξυλεία πεύκης. Συγκεκριμένα τα υποστυλώματα τετραγωνικής διατομής και κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης. Οι ακμές τους είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τραυματισμών. Τα υποστυλώματα πακτώνονται στο έδαφος μέσω ειδικών βάσεων. Η συνολική κατασκευή της βάσης είναι γαλβανισμένη εν θερμώ, ώστε να είναι ανθεκτική στην υγρασία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Το σπιτάκι έχει διαστάσεις περίπου 2060x1990mm και ύψος περίπου 2720mm. Αποτελείται από πατάρι με σανίδες 100x50mm και πάχους 38mm, τριγωνική ραμπωτέ στέγη, προστατευτικά κάγκελα με ημικυκλικές σανίδες και ξύλινο καθιστικό με τραπέζι στο εσωτερικό. Οι δύο πλευρές φέρουν προστατευτικά κάγκελα από σανίδες ημικυκλικής διατομής, ενώ οι άλλες δύο πλευρές είναι ανοιχτές ώστε να επιτρέπεται η πρόσβαση των παιδιών στο εσωτερικό της κατασκευής.

Ο ξύλινος #φράχτης# έχει συνολικό ύψος 720mm περίπου από την επιφάνεια του εδάφους και 440mm περίπου από την επιφάνεια του παταριού. Αποτελείται από 3 οριζόντιες ημικυκλικές σανίδες ακτίνας 40mm περίπου, οι οποίες βιδώνονται πάνω στα υποστυλώματα της κατασκευής, αφήνοντας απόσταση μεταξύ τους 80mm περίπου. Η πρώτη (κάτω άκρο) τοποθετείται σε ύψος περίπου 400mm από την επιφάνεια του εδάφους, η αμέσως επόμενη σε ύψος 560mm και η τελευταία (άνω άκρο) σε ύψος 720mm από την επιφάνεια του εδάφους. Τα ξύλινα καθισματάκια και το τραπεζάκι ##κουμπώνουν## από τη μια πλευρά στον πλαϊνό φράχτη και βρίσκονται σε ύψος 300mm και 460mm από την επιφάνεια του παταριού αντίστοιχα. Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 280mm περίπου από την επιφάνεια του εδάφους.Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η

συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Το κόστος του ελέγχου συμμόρφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανοιγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος (στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή, και τις οδηγίες της επίβλεψης), η πιστοποίηση συμμόρφωσης της εγκατάστασης, καθώς και η συντήρηση του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα του έργου.

Τιμή ανα τεμάχιο.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5521: 100,00%

Ευρώ : Δύο χιλιάδες τριακόσια είκοσι

€ 2.320,00

7 Άρθρο 1.2.7 ΟΙΚ NET-51.01-A.NK

Ξύλινοι κορμοί κυκλικής διατομής ελεύθερου ύψους 0,20 έως 0,50μ (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5101)

Ξύλινοι κορμοί κυκλικής διατομής Φ25 έως Φ40 ελεύθερου ύψους 0,20μ έως 0,50μ από την επιφάνεια του εδάφους τοποθετημένοι σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης. Οι κορμοί πακτώνονται στο έδαφος σε επιφάνεια σκυροδέματος. Η διατομή τους που έρχεται σε άμεση επαφή με το έδαφος εμποτίζεται και αδιαβροχοποιείται ώστε να να αποφευχθεί η φθορά της.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των κορμών στις κατάλληλες διαστάσεις, η μόνωση και ο εμποτισμός της, η ευθυγράμμιση και λείανση της άνω διατομής (που θα λειτουργεί και ως κάθισμα), τα υλικά και η εργασία για την τοποθέτηση και την πλήρη πακτωσή τους στις προτεινόμενες από την Υπηρεσία θέσεις.

Τιμή ανά τεμχ

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριάντα δύο

€ 32,00

8 Άρθρο 1.2.8 ΠΡΣ NET-B10.10.N2

Τραπεζοπάγκος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5261

Τραπεζοπάγκος ξύλινος με διαστάσεις 1,80 χ 0,90 μ. με καθιστικά διαστάσεων 1,80 χ 0,30 μ.

Ο σκελετός που στηρίζει τόσο το πάνω μέρος του τραπεζιού όσο και των δύο πλαϊνών καθιστικών είναι ξύλινος κατασκευασμένος από καστανωτά. Η σύνδεση των διαφόρων τμημάτων γίνεται με την χρήση κοχλιοφόρων ήλων. Το ύψος του τραπεζιού είναι στα 80 εκ. από το έδαφος και το καθιστικό στα 42 εκ. Η πάκτωση του τραπεζοπάγκου γίνεται με πάκτωση των καστανωτών και τα τμήματα που πακτώνονται είναι εμβалτισμένα σε πισσώδη έλαια ώστε να εμποδίζεται η σήψη του ξύλου. Η ξυλεία που χρησιμοποιείται είναι πεύκο, ξηραμένη και εμποτισμένη, περασμένη με μυκητοκτόνο υπόστρωμα και τρεις στρώσεις βερνικιού ισχυρής αντοχής και σιλικονότητας κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, εξαρτήματα και εργασία κατασκευής καθώς και εργασία και υλικά τοποθέτησης και στερέωσης του τραπεζοπάγκου στο έδαφος ή σε βάση μπετόν.

Τιμή εφαρμογής ευρώ/τεμ.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Τριακόσια είκοσι

€ 320,00

9 Άρθρο 1.2.9 ΟΙΚ NET-B12.NK21

Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου "Τραμπάλα Κορμός 4θέσεων"

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5202)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση οργάνου παιδικής χαράς.Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από μία οριζόντια δοκό, 2 υποστυλώματα πάκτωσης και μία μεταλλική σύνθετη κατασκευή, μέσω της οποίας η οριζόντια δοκός της τραμπάλας συνδέεται με τα υποστυλώματα.

Η οριζόντια δοκός, μήκους 4000mm περίπου, με τέσσερις θέσεις και φέρει τέσσερις μεταλλικές χειρολαβές από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ (δύο σε κάθε πλευρά).

Η δοκός κατασκευάζεται από στρογγυλό κορμό δέντρου διατομής \varnothing 160–210mm. Στηρίζεται σε ειδική μεταλλική κατασκευή που δίνει την κίνηση στην τραμπάλα. Η ειδική αυτή μεταλλική κατασκευή συνδέεται με τα ξύλινα υποστυλώματα κυλινδρικής διατομής \varnothing 150–180mm. Η «ελεγχόμενη» ταλάντωση της τραμπάλας επιτυγχάνεται με την χρήση ειδικά σχεδιασμένου μηχανισμού φιλοσοφίας ενός «άξονα στρέψης». Ο άξονας στρέψης επιτυγχάνει την απόλυτα ελεγχόμενη διαδρομή της ταλάντωσης της κατασκευής.

Η τραμπάλα διαθέτει αποσβεστήρες ανάκρουσης με τοποθετημένα ελαστικά στα σημεία του τερματισμού της διαδρομής του κορμού.

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιότοπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009. Το κόστος του ελέγχου συμμόρφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανηγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, η συσκευασία, η μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια τριακόσια εξήντα

€ 1.360,00

10 Άρθρο 1.2.10 ΟΙΚ NET-B12.NK22

Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου "Ξύλινος Δίσκος με ελατήρια"

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5202)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση οργάνου παιδικής χαράς, που αποτελείται από ξύλινη κυκλική επιφάνεια η οποία στηρίζεται σε τρία (3) ελατήρια πίεσεως. Η επιφάνεια στηρίζεται σε τρία (3) ελατήρια σε απόσταση 300mm από το έδαφος. Τα ελατήρια βιδώνονται στο κάτω μέρος του δίσκου με ειδική βάση με τρεις βίδες έκαστο ενώ στο κάτω μέρος φέρουν αντίστοιχη βάση για την πρόσδεση τους με τις βάσεις πάκτωσης. Το πάτωμα των επιπέδων κατασκευάζεται από ξύλα διατομής 110mm x 50mm, με κυκλικές απολήξεις για την αποφυγή τραυματισμών, τα οποία βιδώνουν σε κυκλικής διατομής σκελετό από κοιλοδοκό διατομής 40mm x 60mm πάχους 2mm θερμογαλβανισμένο. Το μέγιστο φορτίο του κάθε δίσκου είναι 140kg. Η κατασκευή θεμελιώνεται στο έδαφος με τρεις βάσεις πάκτωσης, οι οποίες τοποθετούνται σε οπές εντός του εδάφους, διαστάσεων 350mm (διάμετρος) x 500mm (βάθος), οι οποίες εν συνεχεία γεμίζουν με σκυρόδεμα. Η μεταξύ τους απόσταση κυμαίνεται από 400mm έως 1200mm.

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009. Το κόστος του ελέγχου συμμόρφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανηγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, η συσκευασία, η μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5202: 100,00%
Ευρώ : Πεντακόσια δέκα

€ 510,00

11 Άρθρο 1.2.11 ΟΙΚ NET-B12.NK23

Προμήθεια και εγκατάσταση σύνθεσης "Τρενάκι με ξύλινους κορμούς"
(Αναθεώρηση ΟΙΚ - 5521)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση ξύλινου στατικού οργάνου μορφής τρένου Η κατασκευή απαρτίζεται από τρεις ξύλινες επιφάνειες που αναπαριστούν α) την μηχανή του τραίνου β) το βαγόνι καθιστικό και γ) το βαγόνι πλατφόρμα. Για την κατασκευή χρησιμοποιούνται στρόγγυλες (τορνευτές) δοκοί, καθώς και ίσιες. Το τρένο θα έχει συνολικό μήκος 4,60 m περίπου, συνολικό ύψος 1,50 m περίπου, συνολικό πλάτος 0,90 m περίπου και θα είναι ε# ολοκλήρου κατασκευασμένο από ξύλο με στρογγυλεμένες ακμές. Θα αποτελείται από τρία τμήματα, τα οποία θα είναι τοποθετημένα σε απόσταση 40 cm μεταξύ τους. Ο εξοπλισμός είναι σε αποχρώσεις που ορίζονται από την Επίβλεψη.

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 στρόγγυλες δοκούς διατομής ?100mm 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 Φ100mm.

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 $\varnothing 100\text{mm}$ για το σκελετό και σανίδες $120 \times 45 \text{ mm}$ και $140 \times 45 \text{ mm}$, για το κάθισμα και την πλάτη αντίστοιχα.

Το βαγόνι (πλατφόρμα) αποτελείται από δάπεδο, φράγματα και ρόδες.

Το δάπεδο του βαγονιού επίσης ίδιας κατασκευής με τα προηγούμενα. Πάνω στο δάπεδο προσαρμόζεται μια διάταξη από στρογγυλές δοκούς διατομής $\varnothing 100\text{mm}$ η οποία μιμείται το εξωτερικό πλαίσιο ενός βαγονιού μεταφοράς εμπορευμάτων.

Οι #ρόδες# του τρένου αποτελούνται από δοκούς με στρογγυλή διατομή $\varnothing 100\text{mm}$ και μήκος 900mm .

Το τρένο έχει συνολικά 9 #ρόδες# αυτού του είδους οι οποίες μοιράζονται ανά τρεις στη μηχανή και τα δύο βαγόνια. Η πρόσβαση στη μηχανή και στα βαγόνια γίνεται από το πλάι του τρένου.

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%.

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις)

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Το κόστος του ελέγχου συμμόρφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανοιγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος (στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή, και τις οδηγίες της επίβλεψης), η πιστοποίηση συμμόρφωσης της εγκατάστασης, καθώς και η συντήρηση του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα του έργου.

Τιμή ανα τεμάχιο.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5521: 100,00%

Ευρώ : Τρεις χιλιάδες εξακόσια πενήντα

€ 3.650,00

12 Άρθρο 1.2.12 ΠΡΣ NET-B10.10.NK

Παιδικός Τραπεζοπάγκος

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5261

Τραπεζοπάγκος ξύλινος με διαστάσεις έως $1,80$ και $\chi 0,90 \text{ μ.}$ με καθιστικά διαστάσεων $1,80 \times 0,20 \text{ μ.}$

Ο σκελετός που στηρίζει τόσο το πάνω μέρος του τραπέζιου όσο και των δύο πλαϊνών καθιστικών είναι ξύλινος κατασκευασμένος από καστανωτά. Η σύνδεση των διαφόρων τμημάτων γίνεται με την χρήση κοχλιοφόρων ήλων. Το ύψος του τραπέζιου είναι στα 48εκ. από το έδαφος και το καθιστικό στα 28 εκ. Η πάκτωση του τραπεζοπάγκου γίνεται με πάκτωση των καστανωτών και τα τμήματα που πακτώνονται είναι εμβλαπτισμένα σε πισσώδη έλαια ώστε να εμποδίζεται η σήψη του ξύλου. Η ξυλεία που χρησιμοποιείται είναι πεύκο, ξηραμένη και εμποτισμένη, περασμένη με μυκητοκτόνο υπόστρωμα και τρεις στρώσεις βερνικιού ισχυρής αντοχής και στιλνότητας κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Τόσο το

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, εξαρτήματα και εργασία κατασκευής καθώς και εργασία και υλικά τοποθέτησης και στερέωσης του τραπεζοπάγκου στο έδαφος ή σε βάση μετόν.

Τιμή εφαρμογής ευρώ/τεμ.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Διακόσια πενήντα

€ 250,00

13 Άρθρο 1.2.13 ΟΙΚ NET-B12.2.N1

~Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς- Όργανο αναρρίχησης τύπου δένδρου 4.5μ~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση οργάνου, διαμέτρου 7,0 μέτρων και ύψους 4,5 μέτρων, σε παιδική χαρά. Αποτελείται από i) 1 μεταλλική κολώνα ii) πλέγμα από σχοινί iii) 2 εσωτερικές σκάλες από σχοινί

και έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-Η βάση του οργάνου αποτελείται από μια (1) μεταλλική κολώνα διατομής Φ152x5350mm, η οποία εγκιβωτίζεται στο έδαφος και σε βάθος 850mm.

-Σε όλο το ύψος του οργάνου, υπάρχει τοποθετημένο πλέγμα από σχοινί τουλάχιστον Φ16mm κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο με μεγάλη αντοχή σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες, με μεγάλη αντοχή σε διατμήση και εφελκυσμό, πολύ μικρή ελαστικότητα και να μην είναι απορροφητικό σε νερά. Στη μέσα πλευρά του παιχνιδιού υπάρχουν 2 σκάλες και αυτές κατασκευασμένες από σχοινί, οι οποίες οδηγούν σε μια φωλιά από σχοινί και αυτή εμπλουτίζοντας τις δραστηριότητες της αναρρίχησης

-Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες, διάφοροι σύνδεσμοι, βάσεις) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο και από ανοξείδωτο χάλυβα με μεγάλη αντοχή στην διαβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

-Τα πλαστικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται να είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο με αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και να είναι ανακυκλώσιμα.

Χρησιμοποιούνται στην κάλυψη κοχλιών, δοκών, στις ενώσεις των σχοινιών και στους μηχανισμούς κίνησης.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008) και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Το κόστος του ελέγχου συμμορφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανηγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η συσκευασία, η μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εννέα χιλιάδες εξακόσια

€ 9.600,00

14 Άρθρο 1.2.14 ΟΙΚ NET-B12.NK2

Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου ξυλινής κουνίας "ΦΩΛΙΑ"
(Αναθεώρηση ΟΙΚ - 5521)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση οργάνου κούνιας με κουνια φωλιά. Οι ορθοστάτες και η δοκός είναι ξύλινες.

Το όργανο πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνής προδιαγραφές EN 1176-1-2 και να συνοδεύεται από βεβαιώσεις ελέγχου αναγνωρισμένου φορέα πιστοποίησης.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως

ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Το κόστος του ελέγχου συμμορφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανηγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η συντήρηση του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Χίλια τριακόσια

€ 1.300,00

15 Άρθρο 1.2.15 ΟΙΚ NET-B12.NK26

Προμήθεια και εγκατάσταση σύνθεσης "Δοκός Ισορροπίας με πατήματα"
(Αναθεώρηση ΟΙΚ - 5521)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σύνθεσης "Δοκός Ισορροπίας με πατήματα". Η δραστηριότητα ισορροπίας προσφέρει ένα συνδυασμό από ασκήσεις πάνω σε ξύλινες δοκούς και κορμούς πατημάτων που δίνουν τη δυνατότητα στα παιδιά να παίξουν ισορροπώντας πάνω τους. Συγκεκριμένα η σύνθεση θα αποτελείται από: 1. μία (1) μεγάλη ζιγκ-ζαγκ διάβαση από 3 κορμούς διατομής 100mm και 120mm και 2. τρεις (3) ξύλινους κορμούς-πατήματα ισορροπίας (2 ύψους 400mm και 1 ύψους 600mm), διατομής 180mm. Οι κορμοί τοποθετούνται σε διατάξεις του ενός στην αρχή, και δύο στο τέλος της δοκού. Οι δραστηριότητες είναι κατασκευασμένες από ξύλινους κορμούς από πρεσαριστή εμποτισμένη ξυλεία πεύκης διαφορετικών διατομών.

Οι άκρες των κορμών είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τραυματισμών, δίνοντας στο τελείωμα της κολώνας σφαιρικό σχήμα. Στις ζιγκ-ζαγκ διαβάσεις σημεία σύνδεσης δε των κορμών, οι δοκοί σχηματίζουν κοιλότητες, ώστε να #αγκαλιάζουν# η μία την άλλη, με αφαίρεση μέρους του υλικού κάθε δοκού στα σημεία επαφής, για εξασφαλίζεται η μέγιστη σταθερότητα της κατασκευής.

Τα υποστυλώματα πακτώνονται στο έδαφος μέσω ειδικών βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλαμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της κατακράτησης υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Η συνολική κατασκευή της βάσης είναι γαλβανισμένη εν θερμώ, ώστε να είναι ανθεκτική στην υγρασία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Η σύνθεση κατασκευάζεται σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, τα σκίτσα και τα σχέδια της μελέτης.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιστόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Το κόστος του ελέγχου συμμόρφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανοιγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος (στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή, και τις οδηγίες της επίβλεψης), η πιστοποίηση συμμόρφωσης της εγκατάστασης, καθώς και η συντήρηση του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα του έργου.

Τιμή ανα τεμάχιο.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ :

Εννιακόσια

€ 900,00

16 Άρθρο 1.2.16 ΟΙΚ NET-B12.NK27

Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου "Ελικόπτερο".

(Αναθεώρηση ΟΙΚ - 6102)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση οργάνου "Ελικόπτερο" που είναι ένα σύνθετο ελατήριο με μορφή ελικοπτερού που αποτελείται από:

- 4 ελατήρια ταλάντωσης
- 1 θεματική κατασκευή #ελικόπτερο# με ουρά
- 1 ξύλινη έλικα
- 1 πλαστική έλικα
- 1 μοχλό ταχυτήτων με πετάλια
- 1 κάθισμα από HPL και δοκούς
- 1 πλαστικό θόλο
- 2 πλευρικές ξύλινες δοκούς

Το σύνθετο είναι κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από πρεσαριστή εμποτισμένη ξυλεία πεύκης με κάποια στοιχεία πανέλων από HPL, πλαστικό και ελατήρια. Συγκεκριμένα οι δύο πλευρικές ξύλινες δοκοί είναι διατομής Φ180mm, οι δύο ξύλινες δοκοί που σχηματίζουν την έλικα είναι διατομής Φ120mm, ενώ οι υπόλοιπες δοκοί είναι διατομής Φ140mm. Οι άκρες τους είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τραυματισμών, δίνοντας στο τελείωμα της κολώνας σφαιρικό σχήμα. Στα σημεία σύνδεσης των δοκών, οι δοκοί σχηματίζουν κοιλότητες, ώστε να #αγκαλιάζουν# η μία την άλλη, με αφαίρεση μέρους του υλικού της δοκού στα σημεία επαφής, για μέγιστη σταθερότητα της κατασκευής. Η κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερα ελατήρια που πακτώνονται στο έδαφος μέσω γαλβανιζέ βάσεων, ώστε να είναι ανθεκτικές στην υγρασία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες. Τα ελατήρια ύψους 400mm περίπου, διαμέτρου 210mm και πάχους σπείρας 20mm περίπου και βάση αγκύρωσης, είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και σχεδιασμένα έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών. Οι δύο πλευρικές ξύλινες δοκοί Φ180mm είναι μήκους 1900mm περίπου. Πάνω σε αυτές στερεώνεται όλη η θεματική κατασκευή. Για μεγαλύτερη αντοχή στην κατασκευή μεταξύ τους ενώνονται με δύο μεταλλικές δοκούς, που τις συνδέουν και με τα τέσσερα ελατήρια. Η θεματική κατασκευή #ελικόπτερο# αποτελείται από την καμπίνα του ελικοπτερού (με τον θόλο και το κάθισμα), τις δύο έλικες και την ουρά. Η #καμπίνα# αποτελείται από τέσσερις κεκλιμένες δοκούς διατομής Φ140mm -δύο μήκους 1700mm περίπου και δύο 1500mm περίπου- τρεις οριζόντιες μήκους 1560mm, μία ξύλινη πλατφόρμα από σανίδες 40x100mm, συνολικών διαστάσεων 1250x700mm, ένα θόλο και ένα κάθισμα. Η ουρά του ελικοπτερού αποτελείται από τρεις κεκλιμένες δοκούς, δύο μήκους 3200mm περίπου που ενώνονται με τις 4 κεκλιμένες δοκούς της #καμπίνας# και μία μικρότερη που σχηματίζουν την τριγωνική ουρά, οι οποίες ανάμεσά τους φέρουν μικρότερα δοκάρια Φ60mm. Η ξύλινη έλικα αποτελείται από δύο διασταυρούμενες δοκούς μήκους 2750mm και στερεώνεται στην κορυφή των τεσσάρων κεκλιμένων δοκών της θεματικής κατασκευής. Αποτελείται από διάφανο πλαστικό πολυκαρβονικό τύπου makrolon ή αντίστοιχο, διαμέτρου τουλάχιστον 1000mm και πάχους 30mm, που εσωτερικά στο κέντρο του φέρει τρεις έγχρωμες έλικες. Το κάθισμα κατασκευάζεται από ένα πάνελ HPL 15mm με στρογγυλεμένες ακμές και πλάτη επίσης από HPL 6mm. Την κατασκευή συμπληρώνουν δύο δοκοί στην πλάτη μήκους 1560mm και Φ140mm, και δύο #ποδαρικά# που στηρίζουν το κάθισμα. Ο θόλος κατασκευάζεται από διάφανο πλαστικό πολυκαρβονικό τύπου makrolon ή αντίστοιχο, διαμέτρου 840mm και πάχους 4mm προσυναρμολογημένο πάνω σε πάνελ από HPL πάχους 6mm, που αναπαριστά το φινιστρίνι του ελικοπτερού.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σχέδια της μελέτης και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN1176:2008.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Το κόστος του ελέγχου συμμορφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανηγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του

έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος, στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης, καθώς και η συντήρηση του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα του έργου.
Τιμή ανα τεμαχίο.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6102: 0,00%

Ευρώ : Οκτώ χιλιάδες τετρακόσια

€ 8.400,00

17 Άρθρο 1.2.17 ΟΙΚ NET-B12.22.N1

Τραπεζί Επιτραπέζιας Αντισφαίρισης εξωτερικού χώρου
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Κατασκευή ή προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση τραπεζιού αντισφαίρισης. Οι βάσεις στήριξης του τραπεζιού είναι κατασκευασμένες από σκυρόδεμα. (Εναλλακτικά και σε συνενόηση με την υπηρεσία), δύναται οι βάσεις να κατασκευαστούν από χάλυβα κατάλληλου πάχους βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Για τη μεγαλύτερη στιβαρότητα των βάσεων, θα πακτωθούν με γαλβανισμένα στριφώνια στην υφιστάμενη υπόβαση.

Τα τραπέζια είναι διαστάσεων 152X274cm είναι κατασκευασμένα από HPL (high pressure laminate), κατάλληλου πάχους. Το ύψος του τραπεζιού είναι 76cm. Η στήριξη των φύλλων του τραπεζιού επάνω στις βάσεις πραγματοποιείται με γαλβανισμένα στριφώνια. Τα τραπέζι φέρει την απαραίτητη γραμμογράφηση της επιτραπέζιας αντισφαίρισης και η απόχρωση του θα είναι επιλογής της υπηρεσίας. Τέλος τα φιλέ των τραπεζιών αποτελούνται από γαλβανισμένη διάτρητη inox λαμαρίνα πάχους 2mm και ύψους 15,26cm. Στην ανα τεμαχίο εγκατεστημένου τραπεζιού (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%, ΟΙΚ 3312: 100,00%

Ευρώ : Χίλια

€ 1.000,00

18 Άρθρο 1.2.18 ΟΙΚ NET-54.80.01-A.N

Ξύλινο πολυγωνικό κίосκι με εσωτερικό περιμετρικό κάθισμα
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621)

Πλήρη και έντερνη κατασκευή ξύλινου πολυγωνικού κιοσκίου από ξυλεία εμποτισμένων κονωφώρων (ερυθροελάτη, πεύκο), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, πλευρών περίπου 2.00m και εμβαδού περί τα 11.00m², βάση σχεδίου μελέτης, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση 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. Οι ξύλινες επιφάνεις επαλείφονται με μυκητοκτόνες επαλείψεις και βάφονται με βερνίκι ξύλου σε απόχρωση που υποδεικνύεται από την Υπηρεσία.

Οι κολώνες του είναι διαστάσεων 0,15m x 0.15m και τα οριζόντια δοκάρια 0,10m x 0.15m. Η σκεπή αυτού θα αποτελείται από τεγίδες διαστάσεων 0,10 x 0.10 και πάνω σε αυτές θα τοποθετηθούν σανίδες πλάτους 0,12 και πάχους 2,5cm με ελαφριά επικάλυψη μεταξύ τους. Επίσης, όλη η επιφάνεια της στέγης επικαλύπτεται με

ασφαλτικά κεραμίδια τύπου "tegola canadese" ώστε να εξασφαλίζεται η υγραμόνωση της στέγης.

Το κιόσκι περιλαμβάνεται καθιστικό πάγκο χωρίς πλάτη, στερεωμένο απευθείας στη κατασκευή. Επίσης, κατα μήκος των πλευρών υπάρχουν κάθετες ξύλινες διατομές σαν περίφραξη. Οι τάβλες και οι σανίδες είναι ειδικά καμπυλωμένες, πλανισμένες με στρογγυλεμένες γωνίες. Για την στήριξη της κατασκευής οι κολώνες θα τοποθετηθούν εντός μεταλλικών στηριγμάτων κοιλοδοκού και θα πακτωθούν σε λάκκο διατάσεων 0,6 x 0,5 x 0,5μ με σκυρόδεμα

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη και εντεχνη κατασκευή καθώς και για την αγκύρωση και πάκτωση της κατασκευής στο έδαφος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5621: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερις χιλιάδες τριακόσια τριάντα πέντε

€ 4.335,00

19 Άρθρο 1.2.19 ΟΙΚ NET-B12.NK28

Προμήθεια και εγκατάσταση σύνθεσης "Σύνολο Πάνελ Δραστηριοτήτων"
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση σύνθεσης "Σύνολο Πάνελ Δραστηριοτήτων" που ενσωματώνεται σε μέρος της περιφράξης της παιδικής χαράς και αποτελείται από:

- 1 φράχτη με πανέλο λουλούδι και ενσωματωμένο μαυροπίνακα για ζωγραφική [Διαστάσεις: Μήκος: 11000mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1100mm]
- 1 πανέλο ήχου μεταλλόφωνο με μεταλλικές σωλήνες που παράγουν ήχο με κροτάλισμα [Διαστάσεις: Μήκος: 1000mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1100mm]
- 1 μεγάλο θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θέμα έντομα και φύση [Διαστάσεις: Μήκος: 1650mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1200mm]
- 1 μεγάλο θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θέμα λουλούδια [Διαστάσεις: Μήκος: 1300mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1200mm]
- 1 πανέλο δραστηριότητας λαβύρινθος και ενσωματωμένο παιχνίδι αριθμητήριο [Διαστάσεις: Μήκος: 1000mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1200mm]

Τα έγχρωμα πανέλα είναι κατασκευασμένα από HPL(εξωτ.χωρ.) πάχους 12 και 18mm για το κύριο πανέλο και πάχους 6-8mm για τα διακοσμητικά επί μέρους κομμάτια. Τα πανέλα στηρίζονται με ειδικούς πλαστικούς συνδέσμους σε ξύλινες πολυκολλητές κολώνες που φέρουν στο άκρο τους πλαστικό καπάκι προς αποφυγή τραυματισμών. Η σύνθεση κατασκευάζεται σύμφωνα με της οδηγίες της επίβλεψης, τα σκίτσα και τα σχέδια της μελέτης.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009. Το κόστος του ελέγχου συμμόρφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανοιγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος (στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και ακολουθώντας τις οδηγίες της κατασκευαστικής εταιρείας, του προμηθευτή, και τις οδηγίες της επίβλεψης), η πιστοποίηση συμμόρφωσης της εγκατάστασης, καθώς και η συντήρηση του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα του έργου.

Τιμή ανα τεμάχιο.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%
Ευρώ : Τρεις χιλιάδες διακόσια πενήντα

€ 3.250,00

20 Άρθρο 1.2.20 ΟΙΚ NET-61.29-A-NK1

Μεταλλικό στέγαστρο με καθιστικό
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

Το στέγαστρο αποτελείται από δύο όμοια τμήματα, τα οποία θα είναι τοποθετημένα σε σειρά το ένα δίπλα στο άλλο και θα ενώνονται με ειδικό διακοσμητικό πανέλο. Το κάθε τμήμα θα αποτελείται από ένα σύστημα πέντε (5) υποστυλωμάτων από γαλβανιζέ σωλήνες Φ76mm. Τα επτά (7) υποστυλώματα θα τοποθετηθούν σε ακτινωτή διάταξη κυκλικά των δύο κύριων υποστυλωμάτων, ύψους 3000mm περίπου, που θα συνδέονται μεταξύ τους με πανέλο καμπύλου σχήματος. Το υλικό των πανέλων στέγασης μπορεί να είναι από HPL πάχους 12mm περίπου, κοντρα πλακέ θαλάσσης ή ακόμα και πολυκαρβονικά φύλλα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Το κάθε τμήμα ολοκληρώνεται με πανέλα στέγασης τα οποία διαπερνούν τα υποστυλώματα και τοποθετούνται σε κυκλική διάταξη αλληλεπικαλυπτόμενα, με το κάθε ένα τοποθετημένο σε ύψος σχεδόν 100mm πιο χαμηλά από το προηγούμενο. Ακολουθώντας τα υποστυλώματα που διαπερνούν το ψηλότερο πανέλο έχουν ύψος 2800mm περίπου, το επόμενο 2700mm περίπου και αντίστοιχα το τελευταίο έχει ύψος 2600mm περίπου. Ο σκελετός του στεγαστρού ολοκληρώνεται με δύο (2) επιπλέον οριζόντιες γαλβανισμένες σωλήνες Φ48mm που συγκολλούνται μεταξύ των κεντρικών και του πρώτου υποστυλώματος μήκους ~2800mm, για ενίσχυση της στατικότητας της κατασκευής. Τόσο τα μεταλλικά στοιχεία όσο και τα πανέλα θα έχουν αποχρώσεις που θα επιλεγθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Στο στέγαστρο τοποθετούνται δύο (2) πανέλα από HPL πάχους 18mm περίπου, που διαπερνούν τα υποστυλώματα και τοποθετούνται σε ύψος κατάλληλο ώστε να χρησιμοποιούνται ως καθίσματα. Τα καθίσματα βιδώνονται μέσω μεταλλικών φλαντζών σε γαλβανισμένες σωλήνες Φ42mm που συγκολλούνται μεταξύ των υποστυλωμάτων. Η κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 700mm. Τιμή(τεμ) πλήρως κατασκευασμένου και θεμελιωμένου στεγαστρού.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6118: 100,00%
Ευρώ : Εξι χιλιάδες τριακόσια είκοσι

€ 6.320,00

21 Άρθρο 1.2.21 ΟΙΚ NET-B12.NK30

Προμήθεια και εγκατάσταση σύνθετου οργάνου "Τσουλήθρα με εξαγωνική εξέδρα"
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5202)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σύνθετου οργάνου ""Τσουλήθρα με εξαγωνική εξέδρα". Το σύνθετο συνδυάζει μία ποικιλία δραστηριοτήτων αναρρίχησης-ισορροπίας, ανάβασης και κατάβασης από την τσουλήθρα. Αποτελείται από ένα κεντρικό εξαγωνικό πατάρι σε κάθε μία πλευρά του

οποίου συνδέονται οι παρακάτω δραστηριότητες:

- 1 κατακόρυφος τοίχος αναρρίχησης με χούφτες: Ο τοίχος αναρρίχησης κατασκευάζεται από 3 πανέλα έγχρωμου HPL εξωτερικού χώρου πάχους 15mm περίπου. Στα πανέλα στηρίζονται κατάλληλα έγχρωμες χούφτες αναρρίχησης από GFRP (Glass fiber reinforced plastic). Για τη στήριξη του τοίχου στην πλευρά του πύργου χρησιμοποιούνται τέσσερις ξύλινες σανίδες σε κατάλληλες αποστάσεις μεταξύ τους.
- 1 κεκλιμένη αναρρίχηση με δίκτυο: Η κεκλιμένη αναρρίχηση αποτελείται από δύο παράλληλους ξύλινους δοκούς διατομής $\Phi 140\text{mm}$ και ένα εγκάρσιο ανάμεσα στους οποίους στερεώνεται κατάλληλα το αναρριχητικό δίκτυο. Το δίκτυο κατασκευάζεται από πολύκλωνο συμπαγές σιμάντο επενδυμένο με ίνες πολυεστέρα. Το πρώτο πάτημα βρίσκεται σε ύψος 400mm από το έδαφος.
- 1 ξύλινη ράμπα ανάβασης
- 1 κλίμακα ανάβασης: Η κλίμακα ανόδου κατασκευάζεται από πρεσαριστή ξυλεία πεύκης και γαλβανισμένο χάλυβα. Αποτελείται από δύο κεκλιμένες ξύλινες δοκούς ορθογωνικής διατομής, ως φορείς πάνω στους οποίους προσαρμόζονται τα πατήματα. Τα πατήματα είναι μεταλλικές κοιλοδοκοί διατομής $\Phi 36\text{mm}$ και έχουν μήκος 500mm. Όπως και στην περίπτωση της υπόλοιπης κατασκευής, η κλίμακα πακτώνεται στο έδαφος μέσω μεταλλικών βάσεων.
- 1 στόλο πυροσβέστη: Ο στόλος πυροσβέστη κατασκευάζεται από μεταλλική ανοξείδωτη σωλήνα διατομής $\Phi 38\text{mm}$ περίπου. Η σωλήνα αποτελείται από το κατακόρυφο και το καμπύλο τμήμα στην κορυφή όπου και συνδέεται με τον πύργο μέσω οριζόντιας ξύλινης δοκού σε ύψος 3200mm. Τη συνολική κατασκευή συμπληρώνουν δύο πανέλα από HPL που σηματοδοτούν την είσοδο στην δραστηριότητα από το πατάρι.
- 1 σύστημα τσουλήθρας: Αποτελείται από το παραπέτο εξόδου και την τσουλήθρα. Το παραπέτο εξόδου αποτελείται από μία οριζόντια ξύλινη σανίδα και δύο κατακόρυφα πανέλα από HPL εξωτερικού χώρου, που τοποθετούνται έτσι ώστε στο κενό που αφήνουν μεταξύ τους να επιτρέπεται η έξοδος στην τσουλήθρα. Το πανέλο εξόδου αναγκάζει τον χρήστη να βρεθεί σε καθιστή θέση, πριν ξεκινήσει την ολίσθηση στην τσουλήθρα. Η τσουλήθρα είναι κυματοειδής και έχει μήκος ολίσθησης 4000mm και πλάτος σκάφης 540mm περίπου. Η σκάφη και τα πλαϊνά αποτελούν ένα ενιαίο σώμα και κατασκευάζεται από GFRP (Glass fiber reinforced plastic). Η πρόσβαση στο παιχνίδι μπορεί να πραγματοποιηθεί χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε από τις 4 δραστηριότητες αναρρίχησης-ανάβασης που προαναφέρθηκαν ενώ αντίστοιχα η έξοδος από το όργανο γίνεται χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε από τις 6 δραστηριότητες σε κάθε πλευρά του πύργου. Το σύνθετο είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από πρεσαριστή εμποτισμένη ξυλεία πεύκης. Τα υποστυλώματα και οι δοκοί στα οποία στηρίζονται τα πατάρια και τα αναρριχητικά σύνολα είναι κυκλικής διατομής $\Phi 140\text{mm}$ περίπου, ενώ οι άκρες τους είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τραυματισμών, δίνοντας στο τελείωμα της κολώνας σφαιρικό σχήμα. Στα σημεία σύνδεσης των οριζόντιων και κατακόρυφων δοκών, οι δοκοί σχηματίζουν κοιλότητες, ώστε να «αγκαλιάζουν» η μία την άλλη, με αφαίρεση μέρους του υλικού της δοκού στα σημεία επαφής, για εξασφαλίζεται η μέγιστη σταθερότητα της κατασκευής. Τα υποστυλώματα πακτώνονται στο έδαφος μέσω ειδικών βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλαμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της κατακράτησης υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Η συνολική κατασκευή της βάσης είναι γαλβανισμένη εν θερμώ, ώστε να είναι ανθεκτική στην υγρασία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες. Το εξαγωνικό πατάρι έχει διαστάσεις 2220mmx2200mm περίπου με πλευρά εξαγώνου 1000mm. Κατασκευάζεται από έξι ξύλινες τραβέρσες περιμετρικά συνδεδεμένες στα υποστυλώματα κυκλικής διατομής. Επάνω στις τραβέρσες στηρίζονται ξύλινες σανίδες διαστάσεων 100x35mm με μήκος ανάλογο για το σχηματισμό του εξαγωνικού περιγράμματος. Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιότοπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην $\#2$ του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Το κόστος του ελέγχου συμμόρφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανηγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, η συσκευασία, η μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5202: 100,00%

Ευρώ : Εξί χιλιάδες εννιακόσια εξήντα

€ 6.960,00

22 Άρθρο 1.2.22 ΟΙΚ NET-B12.NK31

Προμήθεια και εγκατάσταση οργάνου "Πολυγωνική Κούνια 6 θέσεων"
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5202)

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση οργάνου "Πολυγωνική Κούνια 6 θέσεων". Η κούνια αποτελείται από το σκελετό αποτελούμενο από ξύλινους κατακόρυφους και οριζόντιους κορμούς που σχηματίζουν εξαγωνική κάτοψη. Σε κάθε πλευρά της εξαγωνικής κατασκευής προσαρμόζονται με κατάλληλες αλυσίδες και κουζινέτα έξι καθίσματα 1 ή 2 διαφορετικών τύπων (3 από κάθε τύπο σε εναλλάξ διάταξη στην περίπτωση της επιλογής των 2 τύπων καθισμάτων). Ο ένας τύπος αφορά κάθισμα νηπίων με περιμετρικό προστατευτικό κλωβό και ο άλλος κάθισμα παίδων από ελαστική ρόδα αυτοκινήτου με ενσωματωμένο απλό ελαστικό κάθισμα. Ο ξύλινος σκελετός είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένος από πρεσαριστή εμποτισμένη ξυλεία πεύκης. Οι κατακόρυφοι και οριζόντιοι κορμοί είναι κυκλικής διατομής $\Phi 140\text{mm}$ περίπου, ενώ οι άκρες τους είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τραυματισμών, δίνοντας στο τελείωμα της κολώνας σφαιρικό σχήμα. Οι οριζόντιοι κορμοί τοποθετούνται σε ύψη 2400mm και 2250mm εναλλάξ. Στα σημεία σύνδεσης των οριζόντιων και κατακόρυφων δοκών, οι δοκοί σχηματίζουν κοιλότητες, ώστε να «αγκαλιάζουν» η μία την άλλη, με αφαίρεση μέρους του υλικού της δοκού στα σημεία επαφής, για εξασφαλίζεται η μέγιστη σταθερότητα της κατασκευής.

Τα υποστυλώματα πακτώνονται στο έδαφος μέσω ειδικών βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλω (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της κατακράτησης υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Η συνολική κατασκευή της βάσης είναι γαλβανισμένη εν θερμώ, ώστε να είναι ανθεκτική στην υγρασία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες. Το κάθισμα της κούνιας νηπίων αποτελείται από μεταλλική λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Το κάθισμα προσαρμόζεται σε ύψος τουλάχιστον 400mm από το έδαφος. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες γαλβανισμένες που απολήγουν στο κάθισμα.

Το κάθισμα της κούνιας νηπίων αποτελείται από μεταλλική λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Το κάθισμα προσαρμόζεται σε ύψος τουλάχιστον 400mm από το έδαφος. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες γαλβανισμένες που απολήγουν στο κάθισμα.

Το κάθισμα από ρόδα ελαστικού αυτοκινήτου αποτελείται από μία ρόδα ελαστικού αυτοκινήτου εξωτερικής διαμέτρου 550mm και εσωτερικής 350mm περίπου αντίστοιχα. Εσωτερικά της οπής της ρόδας εφαρμόζεται κατάλληλα το απλό ελαστικό κάθισμα παίδων από μεταλλική λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ. Από το κάθισμα παίδων ξεκινούν τα στοιχεία ανάρτησης που καταλήγουν στους οριζόντιους κορμούς μέσω κατάλληλων κουζινέτων.

Το παιχνίδι θα είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων" (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008), να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό. Η συμμόρφωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού με το ανωτέρω πρότυπο και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα πρέπει να ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην #2 του άρθρου 9 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και στην Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Το κόστος του ελέγχου συμμόρφωσης εγκατάστασης του εξοπλισμού είναι ανηγμένο στην παρούσα τιμή προμήθειας και εγκατάστασης οργάνου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, η συσκευασία, η μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, η τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης και η προστασία του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5202: 100,00%
 Ευρώ : Πέντε χιλιάδες εξακόσια

€ 5.600,00

23 Άρθρο 1.2.23 ΟΙΚ NET-B2-NK

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με ορθογωνικές διατομές.
 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Κατασκευή ξύλινης περίφραξης σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης. Κατασκευάζεται από κατακόρυφες δοκούς ορθογωνικής διατομής ανεξαρτήτως διαστάσεων, σε ελεύθερο ύψος από 0,80m έως 1,40m.

Η ξυλεία θα επαλειφθεί με μυκητοκτόνα σκευάσματα καθώς και με κατάλληλο βερνίκι (σε αποχρωση επιλογή της υπηρεσίας) ώστε να προστετεύεται το ξύλο από υγρασία, μύκητες, παρασιτικά έντομα, και θα περιέχει ειδικά UV φίλτρα τα οποία προστατεύουν από την ηλιακή ακτινοβολία. Συμπεριλαμβάνεται και η αδιαβροχοποίηση των επιφανειών. Η συναρμολόγηση και στήριξη της περίφραξης πραγματοποιείται με ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία.

Στην τιμή, περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της σύνθετης ξυλείας στον τόπο του έργου, η έντεχνη συναρμολόγηση και τοποθέτησή της, σύμφωνα με το κατασκευαστικό σχέδιο, η επάλειψη και ο βερνικοχρωματισμός της με κατάλληλο βερνίκι, τα ανοξείδωτα υλικά συναρμολόγησης και στήριξης (γωνιές, κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και εργαλείων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%
 Ευρώ : Σαράντα πέντε

€ 45,00

24 Άρθρο 1.2.24 ΟΙΚ NET-43.51-A.NK2

Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση κρήνης
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4307)

Κατασκευή, τοποθέτηση και πλήρης εξοπλισμός υδραυλικής εγκατάστασης κρήνης. Η κρήνη είναι κυκλικής διατομής διαμέτρου 0,4m έως 0,5m κατασκευασμένη από σκυρόδεμα ή ελαφροσκυρόδεμα, επιχρισμένη και βαμμένη, πάντα σε συνεννόηση με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Το υψος της είναι περίπου 1m. Διαθέτει 2 στόμια εκροής του νερού σε διαφορετικά ύψη, 1m και 0,70m αποτελούμενα από μεταλλικές βρύσες που θα λειτουργούν με μπουτόν. Η απορροή του νερού θα γίνεται στην επιφάνεια του εδάφους όπου θα υπάρχει τοποθετημένη μια εσχάρα κυκλική. Η κρήνη θα φέρει όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό για την σωστή λειτουργία της και σε σύνδεση με την πλέον ενδεδειγμένη παροχή νερού στο χώρο καθώς επίσης περιλαμβάνεται και Η συναρμογή των υλικών πέτρας, μεταλλικών στοιχείων κλπ θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα έντεχνη και τεχνικά άρτια.

Τιμή πλήρους κατασκευασμένης, τοποθετημένης και λειτουργικής κρήνης.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με :
 Ευρώ : Τριακόσια είκοσι

€ 320,00

25 Άρθρο 1.2.25 ΟΙΚ NET-B3-N

Κατασκευή ξύλινης καγκελόπορτας με ορθογωνικές διατομές.
 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Κατασκευή ξύλινης καγκελόπορτας από ξυλεία τύπου σουηδίας. Κατασκευάζεται από κατακόρυφες

και οριζόντιες δοκούς ορθογωνικής διατομής σύμφωνα με τις οδηγίες τις επίβλεψης, σε ελεύθερο ύψος από 0,80m έως 1,40m.

Η ξυλεία θα επαλειφθεί με μυκητοκτόνα σκευάσματα καθώς και με κατάλληλο βερνίκι (σε αποχρωση επιλογή της υπηρεσίας) ώστε να προστετεύεται το ξύλο απο υγρασία, μύκητες, παρασιτικά έντομα, και θα περιέχει ειδικά UV φίλτρα τα οποία προστατεύουν από την ηλιακή ακτινοβολία. Συμπεριλαμβάνεται και η αδιαβροχοποίηση των επιφανειών. Η συναρμολόγηση και στήριξη της καγκελόπορτας και της κάσας πραγματοποιείται με ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία. Στην τιμή, περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά της ξυλείας στον τόπο του έργου, η έντεχνη συναρμολόγηση και τοποθέτησή της, σύμφωνα με το κατασκευαστικό σχέδιο, η επάλειψη και ο βερνικοχρωματισμός της με κατάλληλο βερνίκι, τα ανοξείδωτα υλικά συναρμολόγησης και στήριξης (μεντεσέδες, σύρτες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και εργαλείων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν είκοσι

€ 120,00

26 Άρθρο 1.2.26 ΟΙΚ NET-54.80.01-A.N

Ξύλινος ιστός με περιστρεφόμενο μύλο.

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5621)

Προμήθεια, μεταφορά, πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση στύλου από σουηδική ξυλεία Α' ποιότητας, με ελάσματα, σφυρηλατημένου κι εμποτισμένου με πίεση από άλατα μετάλλων. Διατηρείται με ακρυλικά βερνίκια.

Ο στύλος έχει διάμετρο 12εκ., και ύψος από το διαμορφωμένο έδαφος 280εκ. Ο μύλος στην κορυφή του στύλου, είναι από διαυγή πολυάνθρακα που περιστρέφονται με τη δύναμη του ανέμου, κι έχει εναλασσόμενα χρώματα. Η επιλογή των χρωμάτων θα γίνει σε συνεννόηση με την Υπηρεσία. Ολο το ξύλο που χρησιμοποιείται είναι συμπιεσμένο με ατμό χρησιμοποιώντας το εγκεκριμένο για τη χρήση συντηρητικό, σύμφωνα με EN 1176, ενώ στην τελική του επεξεργασία προβλέπεται η προστασία από την επίδραση των υπεριωδών ακτίνων και η αδιαβροχοποίηση του ξύλου, με τα κατάλληλα μη τοξικά υλικά.

Όλα τα τμήματα μετάλλων είναι επίσης αδιαβροχοποιημένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις EN 1176, και είναι βιδωμένα αγκυλωτά και με καλούπι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του ιστού και όλα τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την αγκύρωση και πάκτωση του οργάνου στο έδαφος.

Τιμή ανα τεμάχιο. (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5621: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια πενήντα

€ 250,00

27 Άρθρο 1.2.27 ΠΡΣ NET-B10.8

~Καθιστικά - Παγκάκια- Καθιστικά με σκελετό από χυταλουμίνιο και δοκίδες σύνθετης ξυλείας~ (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Καθιστικά με δύο πλευρικά στηρίγματα από χυταλουμίνιο, παραδοσιακής μορφής, βαμένα με ηλεκτροστατική βαφή (φούρνου), με κάθισμα και πλάτη από ξύλινες δοκίδες διατομής 70x45mm από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης τύπου Σουηδίας, με λεία επεξεργασμένη επιφάνεια, βαμένες με διπλή στρώση υδατοδιαλυτού χρώματος και τελική επίστρωση προστατευτικού κεριού. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της

μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5104: 100,00%

Ευρώ : Τετρακόσια ενενήντα

€ 490,00

28 Άρθρο 1.2.28 ΠΡΣ NET-B11.2

~Κάδοι Απορριμμάτων- Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τεσσereς οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, με περίβλημα από συνθετική αντικολλητή ξυλεία, στηριζόμενος σε μεταλλικό στύλο με δύο λάμες που σχηματίζουν κύκλο, πλήρως εγκατεστημένος.

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Διακόσια σαράντα

€ 240,00

29 Άρθρο 1.2.29 ΟΙΚ 10N10

~Ενημερωτική πινακίδα παιδικής χαράς

(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 6451)

Κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση ενημερωτικής πινακίδας, σε θέση που υποδεικνύεται απο την υπηρεσία. Οι δυο ορθοστάτες 12cm x 12cm συνολικού ύψους 1,50μ-2.00μ είναι ξύλινοι ή μεταλλικοί (ανοξειδωτος χάλυβας) καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας και θα εγκιβωτιστούν σε βάθος 50cm. Το τμήμα που θα υπογειοποιηθεί, σε περίπτωση που οι δοκοι είναι ξύλινοι, θα εμποτιστεί με πίσσα και θα πακτωθεί σε μπετόν. Στους ορθοστάτες, θα σταθεροποιηθεί η βάση της ενημερωτικής πινακίδας διαστάσεων 150X100cm πάχους 2,5mm. Η κάθε ενημερωτική πινακίδα θα τυπωθεί έγχρωμη σε ανοξειδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5mm. Το περιεχόμενο και γενικότερα η μακέτα της ενημερωτικής πινακίδας θα υποδειχθεί απο την Υπηρεσία. Επι της πινακίδας θα τοποθετηθεί διάφανο προστατευτικό καλυμμα, ιδίων διαστάσεων με την πινακίδα το οποίο θα είναι κατασκευασμένο απο ανθεκτικό σε εξωτερικές συνθήκες υλικό.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, εκτύπωση, στερέωση και τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, πακτωμένη σε βάση από σκυρόδεμα.

Προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ.) τοποθετημένης πινακίδας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6541: 100,00%

Ευρώ : Τριακόσια

€ 300,00

30 Άρθρο 1.2.30 ΟΙΚ NET-53.42-N1

Επένδυση επιφάνειας καθιστικού με σανίδες από ξυλεία ιρόκο

(Κωδικός Αναθέωσης ΟΙΚ 5342)

Επένδυση επιφάνειας υφιστάμενου καθιστικού (οποιασδήποτε κατασκευής)εξωτερικού χώρου, με επιλεγμένες λωρίδες ξυλείας ιρόκο Α ποιότητας, ενιαίου μήκους όσο και το μήκος του υφιστάμενου καθιστικού, ελάχιστου πλάτους 0,12μ, πάχους 45-50 mm, τοποθετημένες σε μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκούς, γωνίες κλπ στερεωμένες με κατάλληλους ήλους και συνδέσμους και σε μέγιστη απόσταση μεταξύ των λωρίδων 20-25mm. Τα ξύλα είναι κατάλληλα τοποθετημένα ώστε να μορφώνουν μια ενιαία και ομαλή επιφάνεια.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: Η κατασκευή και τοποθέτηση της μεταλλικής υποδομής στην οποία στερεώνεται η ξυλεία, οι λωρίδες από ξυλεία ιρόκο με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που θα απαιτηθούν θα είναι γαλβανισμένα.

Η επεξεργασία της ξυλείας με κατάλληλα μυκητοκτόνα σκευάσματα και η βαφή της τιμολογείται ιδιαιτέρως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας επένδυσης με ξυλεία ιροκο.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5342: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα

€ 50,00

31 Άρθρο 1.2.31 ΟΙΚ NET-61.06-A.NK1

Κατασκευή και τοποθέτηση κυκλικού μεταλλικού ποδηλατοστασίου δύο θέσεων (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)

Κατασκευή και τοποθέτηση κυκλικού μεμονωμένου ποδηλατοστάσιου δύο θέσεων (δεξιά και αριστερά του). Κατασκευάζεται από χυτοσίδηρο με γαλβανισμένο τελείωμα και στερεώνεται κατάλληλα σε επιφάνεια σκυροδέματος. Θα είναι κυκλικό διαμέτρου 70εκ. ή κυκλικό με διάμετρο 30εκ. επί μεταλλικού στύλου σύμφωνα με το σχέδιο και τις τελικές υποδείξεις από την Υπηρεσία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια ή η κατασκευή του κυκλικού μεμονωμένου ποδηλατοστάσιου δύο θέσεων και η πλήρης πακτώση του στις θέσεις που προδιαγράφονται στην μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) κατασκευής.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6104: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν είκοσι

€ 120,00

32 Άρθρο 1.2.32 ΟΙΚ 79.62N-NK

Μεταλλικό ποδηλατοστάσιο πολλών θέσεων, μορφής "σπιράλ"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6239

Μεταλλικό ποδηλατοστάσιο πολλών θέσεων, διαστάσεων περίπου 180X35 και ύψους 41 cm.

Το ποδηλατοστάσιο είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένες χαλύβδινες διατομές που σχηματίζουν δακτυλίους στους οποίους στερεώνονται τα ποδήλατα. Δεξιά και αριστερά οι μεταλλικές διατομές στερεώνονται σε βάσεις σκυροδέματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση προς λειτουργία του ποδηλατοστασίου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψεως, σε όποια θέση του έργου προβλέπεται από την μελέτη.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7934: 100,00%

Ευρώ : Εξακόσια πενήντα

€ 650,00

ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ-ΔΙΚΤΥΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ****1 Άρθρο 2.1.1 ΠΡΣ NET-Δ6.2**

~Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2~

(Αναθεωρείται με το άρθρο 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)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5220: 100,00%

Ευρώ : **Ενα και Εξήντα πέντε λεπτά**

€ 1,65

2 Άρθρο 2.1.2 ΠΡΣ NET-Δ2.3

~Θάμνοι κατηγορίας Θ3~

(Αναθεωρείται με το άρθρο 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)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%

Ευρώ : **Επτά και Σαράντα λεπτά**

€ 7,40

3 Άρθρο 2.1.3 ΠΡΣ NET-Δ1.4

~Δένδρα κατηγορίας Δ4~

(Αναθεωρείται με το άρθρο 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)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : **Είκοσι πέντε**

€ 25,00

4 Άρθρο 2.1.4 ΠΡΣ NET-Δ1.5

~Δένδρα κατηγορίας Δ5~

(Αναθεωρείται με το άρθρο 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)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%
Ευρώ : Σαράντα πέντε

€ 45,00

5 Άρθρο 2.1.5 ΟΙΚ NET-61.29-A-NK3

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού προστατευτικού δέντρου (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)
 Προμήθεια ή κατασκευή μεταλλικού προστατευτικού δέντρου σύμφωνα με το σκίτσο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία Επίβλεψης από απλές κυκλικές διατομές (πχ Φ20) γαλβανισμένες και βαμμένες σε οποιαδήποτε απόχρωση που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη. Για την κατασκευή χρησιμοποιούνται 2 δακτύλιοι (λάμες) Φ40 και Φ60, στις οποίες στερεώνονται οι κάθετες μεταλλικές ράβδοι. Το κενό που δημιουργείται μεταξύ των κάθετων ραβδων θα είναι μεγαλύτερο από 30cm. Το προστατευτικό αγκυρώνεται στο φυσικό έδαφος με κατακόρυφες ράβδους ή βιδώνεται σε σταθερή επιφάνεια, αναλογα με το σημείο τοποθέτησης. Το ελεύθερο ύψος του προστατευτικού από το δάπεδο θα είναι εως 1.40μ.
 Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η κατασκευή του μεταλλικού προστατευτικού, το βάψιμο του, και η πλήρης στηριξή του.
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου προστατευτικού δεντρου.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με :
Ευρώ : Τριάντα πέντε

€ 35,00

6 Άρθρο 2.1.6 ΠΡΣ NET-E9.5

~Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt~
 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210)
 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, σύμφωνα με την 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 (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5210: 100,00%
Ευρώ : Ένα και Τριάντα λεπτά

€ 1,30

7 Άρθρο 2.1.7 ΠΡΣ NET-E9.7

~Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt~
 (Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5210)
 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)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
Αναθεωρείται με :
Ευρώ : Τέσσερα

€ 4,00

8 Άρθρο 2.1.8 ΠΡΣ NET-E11.1.1

~Υποσύλωση δένδρων- με την αξία του πασσάλου- Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m~
 Οι εργασίες υποσύλωσης δένδρων θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-09-00
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5240)

Υποσύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τ'οπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπτηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Δύο και Πενήντα λεπτά

€ 2,50

9 Άρθρο 2.1.9 ΠΡΣ NET-E3.2

~Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής- διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5150)

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5150: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Πενήντα λεπτά

€ 0,50

10 Άρθρο 2.1.10 ΠΡΣ NET-E4.2

~Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος- διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5110)

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΠΡΣ 5110: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Σαράντα λεπτά

€ 2,40

11 Άρθρο 2.1.11 ΠΡΣ NET-Δ8

~Προμήθεια φυτικής γης~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ-1620)

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εξι

€ 6,00

12 Άρθρο 2.1.12 ΠΡΣ NET-A7

~Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 1620)

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00"Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση,

διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Ένα και Πενήντα λεπτά

€ 1,50

13 Άρθρο 2.1.13 ΠΡΣ NET-H9.1.1.2

~Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές- Ονομαστική διάμετρος:Φ 1 1/2"

Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

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, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Εβδομήντα πέντε

€ 75,00

14 Άρθρο 2.1.14 ΠΡΣ NET-H9.2.3.1

~Ηλεκτροβάνες-Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου- Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες:1~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 52)

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Εκατόν είκοσι πέντε

€ 125,00

15 Άρθρο 2.1.15 ΠΡΣ NET-H9.2.13.3

~Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών- Διαστάσεις/αριθμός Η/Β:30Χ40 cm, 4 Η/Β~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι πέντε

€ 25,00

16 Άρθρο 2.1.16 ΠΡΣ NET-H9.2.14.1.2

~Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές-Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό- Διαστάσεις (cm):50X40X20/1,2 πάχος (mm)~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

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)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : Εξήντα

€ 60,00

17 Άρθρο 2.1.17 ΠΡΣ NET-H1.1.2

~Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm- DN (mm):Φ 20~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Τριάντα πέντε λεπτά

€ 0,35

18 Άρθρο 2.1.18 ΠΡΣ NET-H1.1.6

~Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm- DN (mm):Φ 50~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Ένα και Δέκα πέντε λεπτά

€ 1,15

19 Άρθρο 2.1.19 ΠΡΣ NET-H1.3.2

~Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE- Ονομαστική διάμετρος (mm):Φ 6~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Μικροσωλήνας άρδευσης από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ή PVC, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων (λήψεις, ταυ, πλαστικές λόγχες στήριξης κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις σταλακτών ή μικροεκτοξευτήρων, οι ρυθμίσεις και οι δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : μηδέν και Δέκα πέντε λεπτά

€ 0,15

20 Άρθρο 2.1.20 ΠΡΣ ΝΕΤ-Η1.4

~ Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 4)

Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης, από σίδηρο οπλισμών Β500C, διατομής Φ6, μήκους 0,40 - 0,50 m, επί τόπου, με την εργασία κοπής, διαμόρφωσης σε αγκύριο, έμπτυξης στο έδαφος και στερέωσης επ' αυτού των σωλήνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 4: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Είκοσι πέντε λεπτά

€ 0,25

21 Άρθρο 2.1.21 ΠΡΣ ΝΕΤ-Η8.1.1

~ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ-Σταλάκτες- Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8)

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 8: 100,00%

Ευρώ : μηδέν και Είκοσι δύο λεπτά

€ 0,22

ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ

ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

1 Άρθρο 3.1.1 HMX 9302.3

~Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος βραχώδες ~ πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες. (1 m3)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 10: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα εννέα και Τριάντα πέντε λεπτά

€ 39,35

2 Άρθρο 3.1.2 HMX 9301.2

~Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος ημιβραχώδες ~ οιονδήποτε διαστάσεων που θα γίνει με οιονδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την υποστήριξη των πρανών, μόρφωση πυθμένα, την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία. (1 m3)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 10: 100,00%

Ευρώ : Πενήντα πέντε και Εννέα λεπτά

€ 55,09

3 Άρθρο 3.1.3 ΥΔΡ NET-5.07.M-A

~ Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου~ (Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069)

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σιλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.

β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.

γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6069: 100,00%

Ευρώ : Δέκα τρία και Εβδομήντα λεπτά

€ 13,70

4 Άρθρο 3.1.4 HMX 9305

~Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm~ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση διάτρητων πλίνθων επάνω σε στρώση άμμου πάχους 0,10 m για την προστασία υπογείων τροφοδοτικών καλωδίων μαζί με την αξία προμήθειας, μεταφοράς και διαστρώσεως της άμμου (το πλάτος διαστρώσεως θα είναι 19 cm)

(1 m),

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους**Αναθεωρείται με :** ΗΛΜ 10: 100,00%**Ευρώ :** Οκτώ και Τριάντα δύο λεπτά**€ 8,32****5 Άρθρο 3.1.5 HMX 8766.N11**

~χρώματος ανάλογο με την εγκατάσταση (κίτρινο για ηλεκτρικά καλώδια και ΦΑ, λαδί για τηλεφωνικά, πράσινο για οπτικές ίνες, κόκκινο για αποχέτευση και μπλε για υδραυλικά) κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής ομοπολυμερές πολυπροπυλένιο, με υψηλό βαθμό αντίστασης στη σήψη, το οποίο έχει ενσωματωμένα μέχρι δύο ανοξείδωτα σύρματα ιχνηλάτησης και με εκτύπωση στην μία πλευρά ενός κειμένου προειδοποίησης. Το πλέγμα κατασκευάζεται βάση προδιαγραφών EN12613:2009 με ελάχιστη διάμετρο του ανοξείδωτου σύρματος τα 0,5 χιλιοστά και αντοχή εφελκυσμού 150 κιλά ανά 200χιλιοστά πλάτος. Επιμήκυνση κατά το σπάσιμο 12%. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός μέτρου πλέγματος επισήμανσης υπόγειων καλωδίων και σωληνώσεων πλατους 300 mm με αντιστοιχο με την εγκατάσταση κείμενο ένδειξης (π.χ. "προσοχή οδοφωτισμός" ή "caution electrical cables" ή "Fiber optics cable" κ.τ.λ.π.). Τιμή ανά μέτρο μήκους.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια**Αναθεωρείται με :** ΗΛΜ 46: 100,00%**Ευρώ :** μηδέν και Πενήντα πέντε λεπτά**€ 0,55****6 Άρθρο 3.1.6 HMX 9312.1N2**

~Βάση φανοστάτη άοπλη διαστάσεων 0.60X0.60 m βάθους 0.60 m~ δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από άοπλο σκυρόδεμα Σ 150 για την έδραση και στερέωση σιδηροίστου που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 100 και καμπύλη 90 μοιρών για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροίστου. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια**Αναθεωρείται με :** ΗΛΜ 101: 100,00%**Ευρώ :** Εκατόν πέντε και Τριάντα επτά λεπτά**€ 105,37****7 Άρθρο 3.1.7 HMX 9312.1ΣΧ.**

~ Βάση ερμαρίου εξωτερικού χώρου τύπου πίλαρ άοπλη διαστάσεων 1,20 X 0,40 συνολικού ύψους 0,80 m ~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-101)

Βάση ερμαρίου εξωτερικού χώρου τύπου πίλαρ άοπλη διαστάσεων 1,20 X 0,40 συνολικού ύψους 0,80 m, από τα οποία τα 0,30 m θα αποτελούν βάθος θεμελίωσης και τα 0,50 m θα είναι υπέργεια, δηλαδή κατασκευή μιάς βάσης από άοπλο σκυρόδεμα Σ 150 για την έδραση και στερέωση ερμαρίου εξωτερικού χώρου τύπου πίλαρ, που θα φέρει στο κέντρο της ανάλογο αριθμό οπών και κατακόρυφων σωλήνων PVC Φ 100 για τη διέλευση των τροφοδοτικών καλωδίων και του χαλκού γειώσεως προς τους δύο κλάδους ιστών οδικού ηλεκτροφωτισμού και προς το σύστημα γείωσης του πίνακα. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί η γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα 3 ins για την στερέωση και τη διέλευση του παροχικού καλωδίου της ΔΕΗ. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών και η δαπάνη της γαλβανισμένης σιδηροσωλήνας.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια**Αναθεωρείται με :** ΗΛΜ 101: 100,00%**Ευρώ :** Διακόσια είκοσι πέντε και Εβδομήντα ένα λεπτά**€ 225,71**

8 Άρθρο 3.1.8 HMX 8749.1

~Φρεάτιο διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων~.
δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 10: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια είκοσι πέντε και Είκοσι δύο λεπτά

€ 225,22

9 Άρθρο 3.1.9 HMX 8749.1N

~Φρεάτιο διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 40 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων~.
δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με :

Ευρώ : Εκατόν σαράντα τέσσερα και Τριάντα έξι λεπτά

€ 144,36

10 Άρθρο 3.1.10 HMX 8072.N1

~Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά~, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

(1 kg)

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 29: 100,00%

Ευρώ : Ένα και Ενενήντα εννέα λεπτά

€ 1,99

11 Άρθρο 3.1.11 ΥΔΡ NET-12.14.01.04-

~ Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm~

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1)

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά πόσιμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -reelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (reelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6621.1: 100,00%

Ευρώ : **Τέσσερα και Εξήντα λεπτά**

€ 4,60

12 Άρθρο 3.1.12 HMX 9316.7

~Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 3 ins~γιά την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα τρία και Ενεήντα λεπτά**

€ 33,90

13 Άρθρο 3.1.13 HMX 9316.5

~Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 2 ins~γιά την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι δύο και Εξήντα πέντε λεπτά**

€ 22,65

14 Άρθρο 3.1.14 HMX 8734.2.5N

~Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών conflex, σπιράλ , Φ 25mm ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 42: 100,00%

Ευρώ : **Οκτώ και Τριάντα εννέα λεπτά**

€ 8,39

15 Αρθρο 3.1.15 ΗΜΧ 8732.2.8Ν

~Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπιράλ ,~ Διαμέτρου~Φ 50mm ~
ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια
ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 41: 100,00%

Ευρώ : Πέντε και Ενενήντα τρία λεπτά

€ 5,93

ΚΑΛΩΔΙΑ-ΦΑΝΟΣΤΑΤΕΣ

1 Άρθρο 3.2.1	HMX 9337.2.1	<p>~Καλώδιο NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 2.5mm² ~, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα. (1 m)</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 46: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Εξι και Εβδομήντα τρία λεπτά</p>	€ 6,73
2 Άρθρο 3.2.2	HMX 9337.4.4.N	<p>~Καλώδιο NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 10mm² ~, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα. (1 m)</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 46: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Δέκα πέντε και Εβδομήντα έξι λεπτά</p>	€ 15,76
3 Άρθρο 3.2.3	HMX 8757.2.2	<p>~Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 mm²~, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. (1 m)</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 45: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Τέσσερα</p>	€ 4,00
4 Άρθρο 3.2.4	HMX 929.3.6.4.N	<p>Ηλεκτρόδιο γείωσης, χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 14 χιλ μήκους 1.5 μ. Στην τιμή περιλαμβάνεται εργασίες τοποθέτησης καθώς και όλα τα απαραίτητα για την εγκατάσταση υλικά.</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 1: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Είκοσι και Δέκα οκτώ λεπτά</p>	€ 20,18
5 Άρθρο 3.2.5	HMX 9342.N4	<p>~Γείωση αποτελούμενη από τρία ηλεκτρόδια γειώσεως, διαμέτρου 18 mm και μήκους 1,50m επιχαλκωμένα ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή, με πάχος χάλκινης επικάλυψης όχι μικρότερη του 10% της διαμέτρου της ράβδου, μετά των μικροϋλικών κλπ. πλήρως τοποθετημένα και συνδεδεμένα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία έμπηξης του ηλεκτροδίου στο έδαφος, χειρονακτικά ή με μηχανήμα και σύνδεση του ηλεκτροδίου με τους αγωγούς γειώσεως, με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως κλπ., σε κατάσταση καλής λειτουργίας. (1 τεμ)</p> <p>Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%</p> <p>Ευρώ : Ενενήντα δύο και Εξήντα λεπτά</p>	€ 92,60
6 Άρθρο 3.2.6	HMX 9346	<p>~Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού~, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό και με εφεδρία 12 ωρών μέσα σε πλαστικό κιβώτιο συνδεδεμένο στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού.</p>	

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια**Αναθεωρείται με :** ΗΛΜ 53: 100,00%**Ευρώ :** Εκατόν σαράντα τέσσερα και Ογδόντα πέντε λεπτά**€ 144,85****7 Άρθρο 3.2.7 HMX 9345.1N**

~Φωτοηλεκτρικό κύτταρο~, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γλαβανισμένων περιλαίμιων στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια**Αναθεωρείται με :** ΗΛΜ 10: 100,00%**Ευρώ :** Εκατόν σαράντα και Πενήντα τέσσερα λεπτά**€ 140,54****8 Άρθρο 3.2.8 HMX 9322.1.NK3**

Φωτιστικός μεταλλικός ιστός με φωτιστικό σώμα τύπου σφαίρας (φανοστάτης) μήκους τουλάχιστον 4.0 μ.

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μεταλλικού ιστού φωτισμού, συνολικού μήκους ιστού τουλάχιστον 4.0μ, με φωτιστικό τύπου σφαίρας πάνω σε βάση αγκυρώσεως από άοπλο σκυρόδεμα, με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως τοποθετημένο σε λειτουργία. Ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008. Στην τιμή περιλαμβάνονται ο ιστός, το φωτιστικό σώμα και ο λαμπτήρας.

Ο ιστός είναι γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος ίδιου με το φωτιστικό σώμα που θα τοποθετηθεί επί αυτού (σε απόχρωση που θα επιλεγεί κατόπιν συνεννόηση με την Υπηρεσία), τηλεσκοπικός δύο τεμαχίων, ενδεικτικών διατομών Φ114mm και Φ76mm, πάχους 3χιλιοστών τουλάχιστον. Ο ιστός θα έχει απόληξη για να δέχεται βάση φωτιστικού Φ60mm. Στην αλλαγή των διατομών θα υπάρχει διακοσμητικό συστολικό. Η πλάκα έδρασης ενδεικτικών διαστάσεων Φ350 επί 10 χιλιοστών πάχους, θα διαθέτει τουλάχιστον 3 νεύρα στήριξης πάχους 10χιλιοστών τουλάχιστον. Ο ιστός θα διαθέτει θυρίδα πρόσβασης στο ακροκιβώτιο σε ύψος περίπου 60cm από το έδαφος. Η αγκύρωση του ιστού θα πραγματοποιείται σε κλωβό πακτώσης με τουλάχιστον 3πλο αγκύριο κατάλληλου ύψους.

Φωτιστικό σώμα τύπου σφαίρας με όλα τα όργανα έναυσης και λειτουργίας, με την βάση του, το κάλυμμα του και τα εξαρτήματα στερέωσης του, κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από - 20ο C έως +45ο C. Θα καλύπτει τις γενικές απαιτήσεις και τις δοκιμές του Ευρωπαϊκού προτύπου CE EN 60598-2-3, και θα διαθέτει δήλωση συμμόρφωσης #CE# του εργοστασίου κατασκευής. Με ενισχυμένη μόνωση σε κάθε μέρος με γείωση. Προστασία έναντι μηχανικής κρούσης IK09. Τα επιμέρους τμήματα του φωτιστικού είναι το κέλυφος η μπάλα, το συγκρότημα του λαμπτήρα με την βάση και την ηλεκτρική μονάδα. Δυνατότητα αντικατάστασης οποιουδήποτε τμήματος. Η σφαίρα θα είναι διαμέτρου Φ 400 mm, λευκή, ή διαφανής, άθραυστη, ανθεκτική στην UV ακτινοβολία, ακρυλική ή πολυκαρβονική, με εσωτερική διάμετρο λαιμού (λαιμός τοποθέτησης της μπάλας στην βάση) Φ 145 mm. Θα πρέπει να υπάρξει πρόβλεψη ώστε να προστατεύεται ο χώρος της ηλεκτρικής μονάδας από την υψηλή θερμοκρασία του λαμπτήρα. Ο χώρος της ηλεκτρικής μονάδας θα έχει προστασία στεγανότητας IP54 τουλάχιστον. Η ηλεκτρική μονάδα θα φέρει στραγγαλιστικό πηνίο (μετασχηματιστής), πυκνωτή για την διόρθωση του συνημίτονου, εκκινητή, ασφαλειοθήκη. Το στραγγαλιστικό πηνίο κατάλληλο για λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 70W (230V, 50 Hz), κατασκευασμένος σύμφωνα με το VDE 712 ή παρεμφερώς και να φέρει σήμα εγκρίσεως αυτών. Ασφαλειοθήκη πλήρης με ασφάλεια, κατάλληλη για το στραγγαλιστικό πηνίο και τον λαμπτήρα. Πλήρη ηλεκτρολογική συνδεσμολογία με πολύκλωνο εύκαμπτο καλώδιο τουλάχιστον 1,5 mm² θερμικής αντοχής από - 20ο C έως +120ο C. Όλα τα υλικά έναυσης θα είναι στερεωμένα σε μεταλλικό πλαίσιο κατάλληλου πάχους για την αποφυγή κραδασμών. Θα υπάρχει κλέμμα σύνδεσης σταθερά προσαρμοσμένη μέσα στο κέλυφος, με δυνατότητα σύνδεσης μέγιστου καλωδίου 2,5 mm². Η μεταλλική βάση του φωτιστικού θα έχει κατάλληλη εσωτερική διάμετρο για την τοποθέτηση σε ιστό Φ 60 mm. Ο χώρος του λαμπτήρα θα έχει προστασία IP54 τουλάχιστον. Εντός του χώρου υπάρχει ολόσωμο κάτοπτρο κατακόρυφο ελικοειδούς μορφής για την αντιμετώπιση της

φωτορύπανσης. Το κάτοπτρο θα είναι από ανοξείδωτο αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας 99,90%. Λυχνιολαβή E27, κατασκευασμένη από πορσελάνη ενός ή δύο τμημάτων. Η λυχνιολαβή θα πρέπει να διαθέτει ελατήριο κάτω από το έλασμα της φάσης. Η σταθερή προσαρμογή του όλων των λυόμενων μερών στο χώρο των οργάνων και των λαμπτήρων αποτελεί την βασική προϋπόθεση για την επίτευξη της στεγανότητας. Ο προμηθευτής θα έχει διαθέσιμα ανταλλακτικά για όλα τα τμήματα του φωτιστικού σώματος. Εγγύηση καλής λειτουργίας με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικού προϊόντος.

Λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα για φωτισμό εξωτερικών χώρων, ενδεικτικής ισχύος 70W, ενεργειακής κλάσης A+, σχήματος σωλήνα, με κάλυκα E27, φωτεινής ροής τουλάχιστον 7.000 lm, δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra 85 τουλάχιστον, θερμοκρασία χρώματος 2.800K περίπου. Μέσος χρόνος ζωής λαμπτήρα τουλάχιστον 20.000 ώρες. Ενδεικτικού μήκους 0,155μ. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα εξής: Προμήθεια-μεταφορά ιστού, επί τόπου εργασία τοποθέτησης, προμήθεια Φ.Σ. με το λαμπτήρα, σύνδεση με το δίκτυο και τη γείωση και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 101: 100,00%

Ευρώ : Τετρακόσια πενήντα

€ 450,00

9 Άρθρο 3.2.9 ΗΛΜ 52.N13

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)-, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,45m, ύψος 1,30m, και βάθος 0,36m. Το εσωτερικό του πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά πλάτους 0,60m. Θα προορίζεται για τον μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος πλάτους 0,85m για την ηλεκτρική διανομή.

Ο αριστερός χώρος θα κλείνει με μονόφυλλη θύρα και ο δεξιός με δίφυλλη. Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η. Στο χώρο που προορίζεται για την Υπηρεσία, θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινίου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

(1 τεμ)

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Επτακόσια ογδόντα και Ενενήντα δύο λεπτά

€ 780,92

10 Άρθρο 3.2.10 ΗΛΜ 52.N14

~Ηλεκτρικός πίναξ αποτελούμενος από κιβώτιο πλαστικό, εξωτερικό, στεγανό, προστασίας Ρ65, τριών σειρών, διασάσεων 55Χ31 εκ. με τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες, ρελέ διαφυγής, ενδεικτικές λυχνίες, φωτοκύτταρο κ.λπ.) και μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λπ. μικροϋλικών και του χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακος, της συνδέσεως των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λπ. για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Πεντακόσια εβδομήντα και Ενενήντα δύο λεπτά

€ 570,92

11 Άρθρο 3.2.11 ΗΜΧ 9347.N

~Υλικά για την σύνδεση του ηλεκτρικού καταμετρητή , δηλαδή υλικά καθώς και εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και τα απαραίτητα υλικά - εργασία για την προετοιμασία του ηλεκτρικού πίνακα προκειμένου να διασυνδεθεί με το ΤΑΣ (Τηλεχειρισμός Ακουστικής Συχνότητας) του ηλεκτρικού παρόχου.

(1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 52: 100,00%

Ευρώ : Διακόσια εξήντα τέσσερα και Ενδεκα λεπτά

€ 264,11

ΧΑΝΙΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΕΣ/ΕΣ

Κ. Χατζηευαγγέλου
πολιτικός μηχανικόςΙ.Μαθιοπούλου
πολιτικός μηχανικόςΜ.Παρασκάκης
μηχανολόγος μηχανικόςΓ. Λαζόπουλος
πολιτικός μηχανικός Τ.Ε.Μ. Τσιραντωνάκη
γεωπόνοςΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ.ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ.Περικλής Βακάλης
πολιτικός μηχανικόςΣοφοκλής Τσιραντωνάκης
πολιτικός μηχανικός