

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
Τιμαριθμική 2012Γ

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
- 1.3 ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- 1.2.2 Κάθε "δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]
Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους 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 λοιπών 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, ικρίωματα, 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, ΔΕΥΑκ 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 (αισθησιμώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.
- Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18 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 οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί 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 οριζομένων ανοχών.

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

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

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ: συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

A.T. : 1

ΝΑΟΙΚ Α20.03.03

Γενικές εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2117 100%

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.

ΕΥΡΩ : 22,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 15 (≥5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (0,19 + 0,03 = 0,22€/m³.km) 15km * 0,22€/m³.km = 3,30€ Συνολικό κόστος άρθρου: 25,80€

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Αριθμητικά) : 25,80

(Ολογράφως) : Είκοσι πέντε & ογδόντα λεπτά

A.T. : 2

ΝΑΟΙΚ Α22.02

Καθαιρέσεις ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2204 100%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα, 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".

ΕΥΡΩ : 22,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 15 (≥5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (0,19 + 0,03 = 0,22€/m³.km) 15km * 0,22€/m³.km = 3,30€ Συνολικό κόστος άρθρου: 25,80€

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,80

(Ολογράφως) : Είκοσι πέντε & ογδόντα λεπτά

A.T. : 3

ΝΑΟΙΚ Α22.10.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2226 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικρίωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, 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".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 15 (≥5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (0,19 + 0,03 = 0,22€/m³.km) 15km * 0,22€/m³.km = 3,30€ Συνολικό κόστος άρθρου: 31,30€

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,30

(Ολογράφως) : Τριάντα ένα & τριάντα λεπτά

A.T. : 4

ΝΑΟΙΚ Α120.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-2171

100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : Μηδέν & ενενήντα λεπτά

A.T. : 5

ΝΑΥΔΡ 10.01.01

Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη. Κοπή αρμών συστολοδιαστολής

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

100%

Διαμόρφωση αρμών και ψευδοαρμών επί επιφανειών σκληρυνθέντος σκυροδέματος σε κάναβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόπτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγόμενου αρμού ή ψευδοαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως.

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά) : 4,10

(Ολογράφως) : Τέσσερα & δέκα λεπτά

A.T. : 6

ΝΑΟΙΚ Α122.45Ν

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

100%

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

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των παλαιών κουφωμάτων σε χώρο απόθεσης που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, σε κάθε απόσταση από το έργο.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, τα ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας, καθώς και οι κάθε είδους δαπάνες και αμοιβές για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ακρότατου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : Δεκαέξι & ογδόντα λεπτά

A.T. : 7

ΝΑΟΔΟ Α1Α-10

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 6448

100%

Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα και πασσάλους από οποιοδήποτε υλικό, είτε επί εδάφους είτε επί τοιχείου από σκυρόδεμα, τοιχοποιία κλπ, ανεξαρτήτως ύψους, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη για την αποσύνθεση και τον τεμαχισμό του τοιχείου (από οποιοδήποτε υλικό) και της περίφραξης,
- η δαπάνη για την επανεπίχωση και συμπύκνωση των ορυγμάτων που θα δημιουργηθούν λόγω των κατεδαφίσεων,
- η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για τη μεταφορά όλων των κατεδαφισθέντων υλικών προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η σταλία αυτοκινήτων-μηχανημάτων κλπ,
- η δαπάνη για τον καθαρισμό του χώρου από τα κάθε είδους υλικά μέχρι τη στάθμη του φυσικού εδάφους,
- η δαπάνη για τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας.

Σημειώνεται ότι η κατεδάφιση των περιφράξεων θα γίνει με τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας και των σχετικών αστυνομικών διατάξεων από τον Ανάδοχο, τον οποίο βαρύνουν όλες οι ευθύνες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μήκους

EYPΩ (Αριθμητικά) : 6,60
(Ολογράφως) : Έξι & εξήντα λεπτά

A.T. : 8

ΝΑΟΙΚ Α\54.52.01 Θύρα ξύλινη εξωτερική ταμπλαδωτή Γερμανικού τύπου, μονόφυλλη ή δίφυλλη από ξυλεία μασίφ τύπου Μεράντι ή Νιαγκόν

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: 5451.1 100%

Κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση θύρας εξωτερικής ταμπλαδωτής Γερμανικού τύπου, μονόφυλλη ή δίφυλλη από τρικολλητή ή εξακολλητή ξυλεία τύπου Μεράντι ή Νιαγκόν, μέσης πυκνότητας τουλάχιστον 550kg/m³.

Τα κουφώματα είναι ξύλινα θερμομονωτικά εργοστασιακής κατασκευής, που έρχονται και τοποθετούνται έτοιμα στο κτίριο, πάνω από τοποθετημένες ψευτόκασες, δηλαδή βαμμένα, με τοποθετημένους ρυθμιζόμενους μεντεσέδες βαρέους τύπου, με περιμετρικούς μηχανισμούς πολλαπλών κλειδωμάτων, πόμολα, κλειδαριές και διπλά κρύσταλλα 5(low-e)X12(argon)X5 χιλ όπου προβλέπεται. Το κούφωμα θα έχει συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $U_w < 2,1W/m^2K$.

Οι διατομές και το σχέδιο των κουφωμάτων θα είναι σύμφωνα με τις ήδη υπάρχουσες. Τα κουφώματα θα διαθέτουν κάσωμα διατομής τουλάχιστον 85x120mm και φύλλο τουλάχιστον 130x70mm, καθώς και διπλά λάστιχα στεγανοποίησης, κατ' ελάχιστο, περιμετρικά του φύλλου και θα τοποθετηθούν σε τοιχοποιίες ανεξαρτήτου υλικών κατασκευής και πάχους (οπτοπλινθοδομή, λιθοδομή, κλπ.).

Σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο UNI-EN 7979 τα κουφώματα πρέπει να διαθέτουν αεροστεγανότητα κατηγορίας A3 (κατά UNI-EN 42), υδατοστεγανότητα E4 (κατά UNI-EN 86) και αντοχή σε ανεμοπίεση V3 (κατά UNI-EN 77).

Η ξυλεία ξηραίνεται σε ειδικό θάλαμο ξήρανσης, έτσι ώστε να διαθέτει αποδεκτή τιμή υγρασίας 10-12%. Η κατασκευή της τρικολλητής (ή εξακολλητής) ξυλείας γίνεται με τα νερά του ξύλου αντίθετα μεταξύ τους και η ένωση των στοιχείων γίνεται με πολλαπλά μόρσα. Οι κόλλες που χρησιμοποιούνται είναι γερμανικού τύπου κατηγορίας D4. Τα κουφώματα θα διαθέτουν μεντεσέδες ρυθμιζόμενους και πόμολα τύπου ROTO. Η βαφή των κουφωμάτων γίνεται με μηχανές ηλεκτροστατικής βαφής και μηχανές εμποτισμού. Χρησιμοποιούνται υδατοδιαλυτά οικολογικά χρώματα τύπου SIKKENS σε τέσσερα στάδια. Ένα χέρι με αντιμυκητοκτόνο βερνίκι εμποτισμού Cetol WV 881, ένα χέρι υδατοδιαλυτό αστάρι τύπου Rubbol WP 175 και δυο χέρια υδατοδιαλυτή βαφή τύπου Rubbol WF 380. Στα σόκορα και στους αρμούς τύπου V γίνεται επάλειψη με προστατευτικό τύπου Kodrin WV 456 και 471 αντίστοιχα.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης και την τοποθέτηση των θυρών, τα ειδικά εργαλεία και ικρίσματα εργασίας, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων, της βαφής τους, τα απαιτούμενα κατωκάσια αλουμινίου, τοποθετημένους ρυθμιζόμενους μεντεσέδες βαρέους τύπου, περιμετρικούς μηχανισμούς πολλαπλών κλειδωμάτων, καθώς και οι απαιτούμενες κλειδαριές και πόμολα επιλογής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, καθώς και οι κάθε είδους δαπάνες και αμοιβές για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των περιμετρικών εξαρτημάτων (περβάζια, αρμοκάλυπτα, πηχάκια, κλπ.), πλήρως τοποθετημένα (με βάψιμο, στοκάρισμα, κτλ.), καθώς και η επισκευή και αποκατάσταση των περιμετρικών τοίχων μετά την τοποθέτηση των κουφωμάτων (σφράγιση με στεγανωτική μαστίχη, σιλικόνη, κλπ., επιχρίσματα, στοκάρισμα, χρωματισμός, κλπ.).

Τα κουφώματα και τα υλικά τους, θα διαθέτουν πιστοποιητικό ποιότητας CE & ISO 2001 - 1001 και θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και στεγανότητας 10 χρόνων.

Τα κουφώματα θα είναι ίδιου μεγέθους, παρόμοιου σχήματος, γεωμετρίας και σχεδίου με τα προς αντικατάσταση κουφώματα, εκτός εάν η Διευθύνουσα Υπηρεσία δώσει διαφορετική εντολή, στην οποία ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί χωρίς καμία απαίτηση για επιρρόσθετη αποζημίωση. Η απόχρωσή τους θα είναι τύπου RAL και θα υποδειχθεί από τη Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους τοποθετημένου κουφώματος.

EYPΩ (Αριθμητικά) : 520,00
(Ολογράφως) : Πεντακόσια είκοσι & μηδέν λεπτά

A.T. : 9

ΝΑΟΙΚ Α\54.20.03 Υαλοστάσια ξύλινα γερμανικού τύπου, από τρικολλητή ή εξακολλητή ξυλεία τύπου Μεράντι ή Νιαγκόν

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%

Κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικών υαλοστασίων (παράθυρα, μπαλκονόθυρες, κλπ.), ξύλινων γερμανικού τύπου, από τρικολλητή ή εξακολλητή ξυλεία τύπου Μεράντι ή Νιαγκόν. Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί τον οριζόντιο (ανάκλιση) και κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα.

Προμήθεια και τοποθέτηση θερμομονωτικών υαλοστασίων (τζαμικιών) γερμανικού τύπου, από τρικολλητή ή εξακολλητή ξυλεία τύπου Μεράντι ή Νιαγκόν, μέσης πυκνότητας τουλάχιστον 550kg/m³.

Τα κουφώματα είναι ξύλινα θερμομονωτικά εργοστασιακής κατασκευής, που έρχονται και τοποθετούνται έτοιμα στο κτίριο, πάνω από τοποθετημένες ψευτόκασες, δηλαδή βαμμένα, με τοποθετημένους μεντεσέδες, πόμολα και διπλούς μονωμένους υαλοπίνακες low-e 5/12 argon /5 χιλ. Οι διατομές των κουφωμάτων θα είναι σύμφωνες με τις ήδη υπάρχουσες. Το κάσωμα και το φύλλο θα είναι διατομής κατ' ελάχιστο 85X68mm με τουλάχιστον διπλά λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά του φύλλου και επιπλέον στο κατωκάσι νεροσταλλάκτη από ανοδιωμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, στην απόχρωση του κουφώματος. Σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο UNI - EN 7979 τα κουφώματα πρέπει να διαθέτουν αεροστεγανότητα κατηγορίας A3 (κατά UNI - EN 42), υδατοστεγανότητα E4 (UNI - EN 86) και αντοχή σε ανεμοπίεση V3 (κατά UNI - EN 77).

Οι διατομές και το σχέδιο των κουφωμάτων θα είναι σύμφωνα με τις ήδη υπάρχουσες. Τα κουφώματα θα διαθέτουν κάσωμα διατομής τουλάχιστον 85x120mm και φύλλο τουλάχιστον 130x70mm, καθώς και διπλά λάστιχα στεγανοποίησης, κατ' ελάχιστο, περιμετρικά του φύλλου και θα τοποθετηθούν σε τοιχοποιίες ανεξαρτήτου υλικών κατασκευής και πάχους (οπτοπλινθοδομή, λιθοδομή, κλπ.).

Η ξυλεία ξηραίνεται σε ειδικό θάλαμο ξήρανσης, έτσι ώστε να διαθέτει αποδεκτή τιμή υγρασίας 10-12%. Η κατασκευή της τρικολλητής (ή εξακολλητής) ξυλείας γίνεται με τα νερά του ξύλου αντίθετα μεταξύ τους και η ένωση των στοιχείων γίνεται με πολλαπλά μόρσα. Οι κόλλες που χρησιμοποιούνται είναι γερμανικού τύπου κατηγορίας D4. Τα κουφώματα θα διαθέτουν τοποθετημένους ρυθμιζόμενους μεντεσέδες τύπου ROTO, βαρέους τύπου με πλαστικά καλύμματα και πόμολα με αντιδιαβρωτική προστασία, καθώς και περιμετρικούς μηχανισμούς πολλαπλών κλειδωμάτων. Τα ανοιγόμενα θα διαθέτουν λειτουργία ανοίγματος και ανάκλισης, αυτόματη σπανιολέτα στο αριστερό φύλλο και ασφάλεια ανάκλισης.

Η βαφή των κουφωμάτων γίνεται με μηχανές εμποτισμού. Χρησιμοποιούνται υδατοδιαλυτά οικολογικά χρώματα τύπου SIKKENS σε τέσσερα στάδια. Ένα χέρι με αντιμυκητοκτόνο βερνίκι εμποτισμού Cetol WV 881, ένα χέρι υδατοδιαλυτό αστάρι τύπου Rubbol WP 175 και δύο χέρια υδατοδιαλυτή βαφή τύπου Rubbol WF 380. Στα σόκορα και στους αρμούς τύπου V γίνεται επάλειψη με προστατευτικό τύπου Kodrin WV 456 και 471 αντίστοιχα.

Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την κατασκευή σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης και την τοποθέτηση των κουφωμάτων, τα ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων, της βαφής τους, τους νεροσταλλάκτες από ανοδιωμένο και ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο στο κατωκάσι, τοποθετημένους ρυθμιζόμενους μεντεσέδες βαρέους τύπου, περιμετρικούς μηχανισμούς πολλαπλών κλειδωμάτων, μηχανισμούς ανάκλισης, σύρτες κλειδωματος ημισταθερών φύλλων σε δίφυλλα ανοιγόμενα, οι απαιτούμενες κλειδαριές και πόμολα επιλογής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, καθώς και οι κάθε είδους δαπάνες και αμοιβές για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των περιμετρικών εξαρτημάτων (περβάζια, αρμοκάλυπτα, πηγάκια, κλπ.), πλήρως τοποθετημένα (με βάψιμο, στοκάρισμα, κτλ.), καθώς και η επισκευή και αποκατάσταση των περιμετρικών τοίχων μετά την τοποθέτηση των κουφωμάτων (σφράγιση με στεγανωτική μαστίχα, σιλικόνη, κλπ., επιχρίσματα, στοκάρισμα, χρωματισμός, κλπ.).

Τα κουφώματα και τα υλικά τους, θα διαθέτουν πιστοποιητικό ποιότητας CE & ISO 2001 - 1001 και θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και στεγανότητας 10 χρόνων.

Τα κουφώματα θα είναι ίδιου μεγέθους, παρόμοιου σχήματος, γεωμετρίας και σχεδίου με τα προς αντικατάσταση κουφώματα, εκτός εάν η Διευθύνουσα Υπηρεσία δώσει διαφορετική εντολή, στην οποία ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί χωρίς καμία απαίτηση για επιπρόσθετη αποζημίωση. Η απόχρωσή τους θα είναι τύπου RAL και θα υποδειχθεί από τη Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους τοποθετημένου κουφώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 420,00

Ολογράφως) : Τετρακόσια είκοσι & μηδέν λεπτά

A.T. : 10

ΝΑΟΙΚ Α/54.52.02

Πρόσθετη αποζημίωση για εξωτερικά ταμπλαδωτά, παραδοσιακά ξύλινα κουφώματα, ιδιαίτερης αρχιτεκτονικής

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5451.1 100%

Πρόσθετη αποζημίωση για την κατασκευή, προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικών παραδοσιακών ταμπλαδωτών ξύλινων κουφωμάτων, σε προσόψεις κτιρίων με ιδιαίτερο χαρακτήρα και αρχιτεκτονική (σχολικά κτίρια Συγγρού, διατηρητέα κτίρια, κλπ.), καθώς και ειδικής γεωμετρίας (τοξωτά, κυκλικά, τραπέζια, τριγωνικά, κλπ.).

Τα κουφώματα θα φέρουν όλες τις ιδιότητες των υλικών κατασκευής και τεχνικά χαρακτηριστικά των ξύλινων κουφωμάτων που αναφέρονται στα άρθρα της παρούσας μελέτης Α.Τ.: 8 (ΝΑΟΙΚ Α\54.52.01) και Α.Τ.: 9 (ΝΑΟΙΚ Α\54.20.03) και θα τοποθετηθούν σε τοιχοποιίες προσόψεων κτιρίων ανεξαρτήτου υλικών κατασκευής και πάχους (οπτοπλινθοδομή, λιθοδομή, κλπ.). Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως παραδοσιακά διακοσμητικά στοιχεία (ανοιγόμενο παράθυρο θύρας με υαλοπίνακα, παραδοσιακά πόμολα, ανάγλυφα σκαλίσματα, κλπ.).

Συμπεριλαμβάνονται επίσης τα τυχόν κιγκλιδώματα, (όμοιοι σχεδίου με τα υφιστάμενα), τα οποία πληρώνονται από το άρθρο 12 της παρούσας μελέτης (Α.Τ.: 12 - ΝΑΟΙΚ Α\64.06.02).

Τα κουφώματα θα είναι ίδιου μεγέθους, παρόμοιου σχήματος, γεωμετρίας και σχεδίου με τα προς αντικατάσταση κουφώματα, εκτός εάν η Διευθύνουσα Υπηρεσία δώσει διαφορετική εντολή, στην οποία ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί χωρίς καμία απαίτηση για επιπρόσθετη αποζημίωση. Η απόχρωσή τους θα είναι τύπου RAL και θα υποδειχθεί από τη Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους τοποθετημένου κουφώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
Ολογράφως) : Εξήντα & μηδέν λεπτά

Α.Τ. : 11

ΝΑΟΙΚ Α\54.29.01 Επισκευή - Συντήρηση υφιστάμενων κουφωμάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%

Επισκευή υφιστάμενου κουφώματος, σύμφωνα με τις οδηγίες και την επίβλεψη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται το τρίψιμο-ξύσιμο της υφιστάμενης βαφής, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός και λείανση με γυαλόχαρτο, με πάσης φύσεως χειρωνακτικά ή μηχανικά μέσα, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως, διαλύτου ή βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια, στοκάρισμα όπου απαιτείται και βαφή εκ νέου με κατάλληλα οικολογικά χρώματα, συμβατά με τα υφιστάμενα, σε δύο στρώσεις τουλάχιστον.

Επίσης συντήρηση - επισκευή ή και αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων ή εξαρτημάτων των μηχανισμών (πόμολα, μεντεσέδες, μηχανισμοί ανάκλισης, βέργες, σπανιολέτες, κλπ.), καθώς και αντικατάσταση λάστιχων στεγανοποίησης και σφραγιστικών επιστρώσεων σε σταθερά ή ανοιγόμενα τμήματα (μεταξύ ξύλινων τμημάτων ή μεταξύ ξύλινων τμημάτων και υαλοπινάκων) των κουφωμάτων. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και αντικατάσταση των φθαρμένων περιμετρικών εξαρτημάτων (περβάζια, αρμοκάλυπτα, πηχάκια, κλπ.), πλήρως τοποθετημένα (με βάψιμο, στοκάρισμα, κτλ.), καθώς και η επισκευή και αποκατάσταση των περιμετρικών τοίχων ανεξαρτήτου υλικών κατασκευής και πάχους (οπτοπλινθοδομή, λιθοδομή, κλπ.) μετά την τοποθέτηση των κουφωμάτων (σφράγιση με στεγανωτική μαστίχη, σιλικόνη, κλπ., επιχρίσματα, στοκάρισμα, χρωματισμός, κλπ.).

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, τα ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας, καθώς και οι κάθε είδους δαπάνες και αμοιβές για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας υαλοπινάκων & μεταλλικών εξαρτημάτων, τα οποία επιμετρούνται & πληρώνονται ιδιαίτερω.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επισκευασμένου κουφώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : Εενήντα & μηδέν λεπτά

Α.Τ. : 12

ΝΑΟΙΚ Α\64.06.02 Σφυρήλατα κιγκλιδώματα. Πολυσύνθετου σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6407 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρήλατων κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, από ράβδους σφυρηλατημένες σε όλες τους τις έδρες. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : Δεκατρία & πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 13

ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας

σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : Ογδόντα τέσσερα & μηδέν λεπτά

A.T. : 14

ΝΑΟΙΚ Α132.25.02 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223.A.4 100%

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80
(Ολογράφως) : Δεκαέξι & ογδόντα λεπτά

A.T. : 15

ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02 Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3873 100%

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,07
(Ολογράφως) : Ένα & επτά λεπτά

A.T. : 16

ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ-6.1Ν Κατασκευή λιθόδμητου τοίχου με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, μίας ή δύο ορατών όψεων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 2253 100%

Κατασκευή λιθόδμητου τοίχου, πάσης φύσεως και οποιωνδήποτε διαστάσεων, με ασβεστο-τσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, για την ανακοπή καταπτώσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι", στις θέσεις και με τις διαστάσεις που καθορίζονται στην μελέτη.

Οι αργοί λίθοι χωρικού τύπου 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.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια των λίθων και των υλικών κονιάματος, η μεταφορά τους στον τόπο ενσωμάτωσης, οι πλάγιες μεταφορές και η προσέγγισή τους στην θέση της κατασκευής,
- Η παρασκευή του κονιάματος και η δόμηση των θεμελίων και της ανωδομής του τοίχου,
- Η κατασκευή των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων,
- Ο απαιτούμενος μηχανολογικός εξοπλισμός και τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και τα απαιτούμενα ικριώματα για την εκτέλεση των εργασιών σε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, μη υπερβαίνουν τα 4,00m,
- Οι δαπάνες για την κατασκευή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών (σενάζ) ή κατακόρυφων, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, είτε ορατών είτε κρυφών, καθώς και η μόρφωση των απαιτούμενων οπών τριγωνικής διατομής για την απορροή/αποστράγγιση ομβρίων υδάτων
- Η απλή μόρφωση εξεχουσών ακμών λιθοδομών, καθώς και η μόρφωση της στέψης του λιθόδμητου τοίχου με κατάλληλους λίθους, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.

Κατασκευή λιθόδμητου τοίχου μίας ή δύο ορατών όψεων (συμπεριλαμβάνονται τοίχοι θεμελίων εφραπτόμενοι στις παριές εκσκαφής και σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του φυσικού εδάφους).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασμένου τοίχου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 79,00
(Ολογράφως) : Εβδομήντα εννέα & μηδέν λεπτά

A.T. : 17

ΝΑΟΙΚ ΑΙ71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20
(Ολογράφως) : Έντεκα & είκοσι λεπτά

A.T. : 18

ΝΑΟΙΚ Α\73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20X20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 7331

100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά) : 31,50

(Ολογράφως) : Τριάντα ένα & πενήντα λεπτά

A.T. : 19

ΝΑΟΙΚ Α\73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 7326.1

100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : Τέσσερα & πενήντα λεπτά

A.T. : 20

ΝΑΟΙΚ Α\49.01.03 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα υπερμπατικών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΔΟ 3213

100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ανεξαρτήτου πλάτους και πάχους, ποδιών, επί ανωφλίων ή στέψης τοίχων πληρώσεως, από πάσης φύσεως υλικών κατασκευής (οπτοπλινθοδομή, λιθοδομή, κλπ.), με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 6Φ12, με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,08 m², σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,08 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 6Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : Είκοσι & μηδέν λεπτά

A.T. : 21

ΝΑΛΙΜ Α\8.05 Επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων με επίπαση σκληρυντικού υλικού

Κωδικός Αναθεώρησης: ΛΙΜ 4300

100%

Επεξεργασία της τελικής επιφάνειας επιστρώσεων βιομηχανικών δαπέδων από άοπλο, οπλισμένο ή ινοπλισμένο σκυρόδεμα με ξηρό σκληρυντικό μίγμα, συνθέσεως και κοκκομετρικής διαβάθμισης σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των υλικών του σκληρυντικού μίγματος (τσιμέντο, χαλαζιακή άμμος, σκληρά αδρανή με δείκτη Los Angeles <25, κλπ.), η ενσωμάτωσή τους στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή/ και χειρωνακτική υποβοήθηση (επίπαση) και τελική επεξεργασία

ισοπέδωσης, συμπύκνωσης και λείανσης της επιφανειακής στοιβάδας της επίστρωσης με χρήση λειαντικής μηχανής (τύπου στροφέιο, ελικόπτερο, κλπ.). Εάν στον χώρο που θα διαστρωθεί απαιτείται αυξημένη επιπεδότητα λόγω ιδιαίτερων συνθηκών του έργου, κατά την κρίση της επίβλεψης, η διάστρωση γίνεται με μηχανήματα τεχνολογίας Laser Screed.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) σκληρυντικής επεξεργασίας επιφάνειας επιστρώσεων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : Έξι & μηδέν λεπτά

A.T. : 22

ΝΑΟΙΚ Α177.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,70
(Ολογράφως) : Ένα & εβδομήντα λεπτά

A.T. : 23

ΝΑΟΙΚ Α177.91.N Χρωματισμοί εξωτερικών-εσωτερικών επιφανειών, κατ' ελάχιστο διπλής στρώσης βαφής
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Προετοιμασία και Χρωματισμοί εξωτερικών-εσωτερικών επιφανειών, κατ' ελάχιστο διπλής στρώσης βαφής.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά, ο απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός, τα ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας καθώς και οι εργασίες, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και το δάπεδο εργασίας, οι οποίες γίνονται ως εξής:

Χρωματισμοί με χρώματα είτε υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως είτε αλκυδικών, ακρυλικών ή πολυουρεθανικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου εξωτερικής χρήσης επιφανειών από σκυρόδεμα, επίχρισμα τριπτό - τριβιδιστό, από ασβεστοκονίαμα ή τσιμεντοκονίαμα, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις, μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα τουλάχιστον 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προετοιμασία και η αποκατάσταση των προς βαφή επιφανειών για χρωματισμούς (αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι πιστοποιημένα με υψηλή τιμή ανακλαστικότητας (SR), υψηλό συντελεστή εκπομπής (ε) και υψηλό δείκτη ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI).

Στην εργασία περιλαμβάνεται επιπρόσθετη στρώση βαφής, στις νέες επιχρισμένες επιφάνειες (ή επιφάνειες αποκατάστασης ενανθρακωμένου σκυροδέματος). Οι εργασίες προετοιμασίας των εν λόγω επιφανειών επιμετρούνται & πληρώνονται από το άρθρο 22 της παρούσας μελέτης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, τα ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως περαιωμένης εργασίας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50
(Ολογράφως) : Πέντε & πενήντα λεπτά

A.T. : 24

ΝΑΟΙΚ Α177.25 Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7745 100%

Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Προετοιμασία, τρίψιμο με σμυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουί) σέρτικο, σε μία στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,60
(Ολογράφως) : Έξι & εξήντα λεπτά

A.T. : 25

ΝΑΟΙΚ Α\77.20.02 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδαργύρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80
(Ολογράφως) : Δύο & ογδόντα λεπτά

A.T. : 26

ΝΑΟΙΚ Α\77.20.05 Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιοακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα ενός ή δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : Δύο & είκοσι λεπτά

A.T. : 27

ΝΑΟΙΚ Α\77.80.04 Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου ακρυλικού δαπέδου εξωτερικών ή εσωτερικών χώρων, (γήπεδα καλαθοσφαίρισης, βόλεϊ, τένις, κλπ.), επί σκυροδέματος ή ασφαλοτάπητα
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου ακρυλικού δαπέδου εξωτερικών ή εσωτερικών χώρων, (γήπεδα καλαθοσφαίρισης, βόλεϊ, τένις, κλπ.), επί σκυροδέματος διαμορφωμένου με τη χρήση στροφείου (ελικοπτέρου) ή ασφαλοτάπητα, αυξημένης αντοχής σε τριβή και UV ακτινοβολία. Συμπεριλαμβάνονται οι κάτωθι εργασίες:

- Σχολαστικό τρίψιμο της επιφανείας με ειδικά τριβεία
- Πολύ καλός καθαρισμός της επιφανείας με ειδικούς ψυστήρες και σκούπες
- Εφαρμογή ασφατικού γαλακτώματος με προσθήκη χαλαζία, κοκκομετρίας 0,01-0,25mm μίας ή δύο στρώσεων
- Εφαρμογή ειδικού ακρυλικού συστήματος, σε τρεις στρώσεις, πάχους 1.2 - 1.5mm, ενισχυμένου με πυριτικά πρόσθετα, τύπου MAPEI MAPECOAT TNS MPS ή ισοδύναμου.
- Διαγράμμιση του γηπέδου σύμφωνα με τα επίσημα σχέδια της FIBA.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : Δώδεκα & μηδέν λεπτά

A.T. : 28

ΝΑΟΙΚ Α\77.32 Συγκολλητικό εποξειδικό primer δύο συστατικών με διαλύτες, επί σκυροδέματος. Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 15%
Σχετικό : Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Εφαρμογή συγκολλητικού εποξειδικού ασταριού (primer), δύο συστατικών, σε επεξεργασμένη ή μη επιφάνεια σκυροδέματος (τύπου βιομηχανικού δαπέδου), με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό έως 15% της συνολικής επιφάνειας, για την εξασφάλιση της πρόσφυσής της, με ειδικά ακρυλικά συστήματα τύπου MAPEI MAPECOAT TNS MPS ή ισοδύναμου. Συμπεριλαμβάνονται οι κάτωθι εργασίες:

- Σχολαστικό τρίψιμο της επιφανείας με ειδικά τριβεία
- Πολύ καλός καθαρισμός της επιφανείας με απόξεση των σαθρών επιφανειών, με σπάτουλα, με χειροκίνητες ή μηχανικές βούρτσες, με γυαλόχαρτα και τέλος σκούπισμα και ξεσκόνισμα με ειδικούς φυσητήρες και σκούπες
- Επισκευή των σαθρών επιφανειών με ρητινούχο κονίαμα, όμοιο με αυτό της τελικής επιφάνειας ή στοκάρισμα με εποξειδικές ρητίνες ενός ή δύο συστατικών, ανάλογα με την έκταση της προς επισκευή επιφάνειας
- Εφαρμογή συγκολλητικού εποξειδικού ασταριού (primer), δύο συστατικών, πάχους 1.2mm - 1.5mm, για την εφαρμογή ακρυλικού συστήματος MAPEI MAPECOAT TNS MPS ή ισοδύναμου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50
(Ολογράφως) : Έξι & πενήντα λεπτά

A.T. : 29

ΝΑΠΡΣ ΑΙΒ12.22

Μπασκέτα ολυμπιακού τύπου

Σχετικό : Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση Μπασκέτας επαγγελματικής, Ολυμπιακού τύπου, βαρέως τύπου με στεφάνι με διπλό ελατήριο, δίχτυ & βάση πάκτωσης επαγγελματική, προδιαγραφών της ΓΓΑ.

Με ύψος στεφανιού 3,05m και με πιστοποίηση EN 1270. Τεχνικές προδιαγραφές:

Βάση πάκτωσης - περιγραφή:

- Υλικό: Μορφοσίδηρος θερμογαλβανισμένος, αποτελείται από γωνία 60mm X 60mm X 6mm, διαστάσεων 50,5cm X 33,5cm. Στην επιφάνεια υπάρχουν 7 γαλβανιζέ αγκύρια πάκτωσης (μπουλόνια) Φ20mm, μήκους τουλάχιστον 80cm, για την στήριξη του προβόλου. Στο κάτω μέρος του πλαισίου υπάρχουν τζινέτια, από μορφοσίδηρο θερμογαλβανισμένο, μήκους τουλάχιστον 80cm από γωνία 50mm X 50mm X 5mm, που πλαισιώνονται μεταξύ τους από γωνία 50mm X 50mm X 5mm ή λάμες αντίστοιχης διατομής
- Πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 80cm

Πρόβολος 235cm - περιγραφή:

- Υλικό: Χαλυβδόελασμα (χαλυβδόφυλλα) γαλβανιζέ, πάχους 4mm. Αποτελείται από τρεις βραχίονες με πρισματική μορφή που ενώνονται και σχηματίζουν τεθλασμένη.
Ο 1ος βραχίονας είναι κατακόρυφος με ύψος 200cm
Ο 2ος βραχίονας είναι με γωνία 120 μοιρών και μήκος 170cm
Ο 3ος βραχίονας είναι με γωνία 150 μοιρών και μήκος 85-95cm
- Εσωτερικά ενισχύεται με μεταλλικά ελάσματα πάχους 3mm
- Η διατομή είναι ορθογώνια με στρογγυλεμένες τις ακμές και μεταβάλλεται ομαλά
- Στο κάτω μέρος ενσωματώνεται ένα μεταλλικό πλαίσιο ίδιο με αυτό της βάσης 60mm X 60mm X 6mm
- Στο επάνω μέρος υπάρχουν 4 γαλβανιζέ μπουλόνια M16 X 50, για την τοποθέτηση του ταμπλό
- Τέσσερις αντηρίδες, δύο άνω, μήκους ≈1,32m και δύο κάτω, μήκους ≈1,18m

Ταμπλό - Στεφάνι - περιγραφή:

- Αποτελείται από 2 ορθογώνια πλαίσια από ενισχυμένο κοιλοδοκό γαλβανιζέ, διατομής 50mm X 25mm X 2mm
- Διαστάσεις: Εξωτερικό πλαίσιο 180cm x 105cm

Εσωτερικό πλαίσιο 59cm X 45cm - περιγραφή:

- Πλεξιγκλάς πάχους 10mm που στερεώνεται με βίδες φρεζάτες γαλβανιζέ και ενδιάμεσο λάστιχο πάχους 3mm για την απορρόφηση των κραδασμών.
- Στεφάνι μπάσκει χαλύβδινο μασίφ, ελάχιστου πάχους 16mm, με διπλό ελατήριο με εσωτερική διάμετρο 45cm, & δίχτυ πάχους 8mm. (Το στεφάνι έχει πιστοποίηση EN1270)
- Χρώμα: Αντισκωρική βαφή και δυο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας.
- Θεμέλιο πάκτωσης: Το θεμέλιο πρέπει να κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16 ελάχιστων εξωτερικών διαστάσεων 1000mm X 900mm X 900mm. Ο οπλισμός του αποτελείται από κλωβό δομικού χάλυβα κατηγορίας S500. Πλήρης κατασκευή σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της ΓΓΑ

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς μπασκέτας, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά της σε κάθε απόσταση, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού, των εργαλείων, των υλικών και μικροϋλικών, των μέσων κοπής, καθώς και των τυχόν ικριωμάτων που απαιτούνται για την καθαίρεση της παλαιάς μπασκέτας και την τοποθέτηση της νέας, σε οποιαδήποτε θέση και οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.450,00
(Ολογράφως) : Χίλια τετρακόσια πενήντα & μηδέν λεπτά

A.T. : 30

ΝΑΠΡΣ Α\B12.23

Προστατευτικό μπασκέτας

Σχετικό : Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προστατευτικό μπασκέτας πάχους 5cm, με Velcro, διαστάσεων 190cm X 140cm. Για μπασκέτες ολυμπιακού τύπου. Το προστατευτικό θα πληροί τις προδιαγραφές συμμόρφωσης στα πρότυπα EN ISO 13934-1, ISO 4674, ISO 12947-2, EN ISO 105-B02, EN ISO 105-X12 EN 12127 και EN E04. Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κάλυμμα (εξωτερικά): Συνθετική δερματίνη Α' ποιότητας, αδιάβροχη και υψηλής αντοχής, με πιστοποιητικό συμμόρφωσης ISO και στο ευρωπαϊκό πρότυπο αντοχής και ανθεκτικότητας EN 530:1994
- Γέμισμα (εσωτερικά): Ενισχυμένο ανθεκτικό αφρολέξ 300D
- Κλείνει με ενιαίο ψάντα στο πίσω μέρος, με ισχυρότατη ταινία Velcro
- Χρώμα δερματίνης: Μπλε (ή άλλο επιλογής της Υπηρεσίας)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 170,00
(Ολογράφως) : Εκατόν εβδομήντα & μηδέν λεπτά

A.T. : 31

ΝΑΟΙΚ Α\64.16.03

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,40
(Ολογράφως) : Δέκα επτά & σαράντα λεπτά

A.T. : 32

ΝΑΟΙΚ Α\64.48N

Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή 50mm X 50mm

Σχετικό : Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς βροχίδας διαστάσεων 50mm X 50mm, οποιουδήποτε ύψους, με σύρμα πλέξης διαμέτρου Φ3,00mm (No17), βάρους 2,36 Kgr/m². Το συρματόπλεγμα θα είναι τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων, θα διαθέτει ενίσχυση με οριζόντια ευθύγραμμα σύρματα τάνυσης (ούγιες) στην πάνω, την κάτω πλευρά του και ενδιάμεσα, ανάλογα με το συνολικό ύψος της περίφραξης (μέγιστη απόσταση οριζόντιων ενισχύσεων 1,30m), με σύρμα διαμέτρου Φ3,00mm (No17).

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, τα ειδικά εργαλεία και ικρίσματα εργασίας, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας, καθώς και οι κάθε είδους δαπάνες και αμοιβές για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας περιφράγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : Πέντε & μηδέν λεπτά

A.T. : 33

ΝΑΟΙΚ Α\6447.1

Δίχτυ πράσινο πλαγιοκάλυψης γηπέδου

Σχετικό: ΟΙΚ 6447

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447 100%

Δίχτυ πράσινο πλαγιοκάλυψης γηπέδου, κατασκευασμένο από polyethelen 100%, πάχους 2,8 χιλ., με κόμπους σε σχήμα ματιού, ρομβοειδούς βροχίδας διαστάσεων 8,5cm X 8,5cm, τοποθετημένο σε πασσάλους, θα διαθέτει ενίσχυση με οριζόντια ευθύγραμμα σύρματα (ούγιες) στην πάνω, την κάτω πλευρά του και ενδιάμεσα, ανάλογα με το συνολικό ύψος της περίφραξης (μέγιστη απόσταση οριζόντιων ενισχύσεων 1,30m), με σύρμα διαμέτρου Φ3,00mm (No17). Το δίχτυ θα έχει ειδική επεξεργασία ώστε να είναι βραδύκαυστο, με αντοχή στην ηλιακή

ακτινοβολία (UV TREATED), να μην επηρεάζεται από την βροχή (δεν βαραίνει όταν βρέχει) και το αλμυρό περιβάλλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, τα ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως περαιωμένης εργασίας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50
(Ολογράφως) : Δύο & πενήντα λεπτά

A.T. : 34

ΝΑΟΙΚ Α\79.35

Πλήρωση εξωτερικών οριζόντιων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935 100%

Πλήρωση εξωτερικών οριζόντιων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδας προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90
(Ολογράφως) : Τρία & ενενήντα λεπτά

A.T. : 35

ΝΑΟΔΟ Α\Ε-17.2

Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με ανταντακλαστικό 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 (m²) έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70
(Ολογράφως) : Δεκαεννέα & εβδομήντα λεπτά

A.T. : 36

ΝΑΠΡΣ Α\Β12.24

Δάπεδο ασφαλείας με πλακίδια καουτσούκ 50cm X 50cm, πάχους 40mm

Σχετικό : Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Δάπεδα ασφαλείας αντικραδασμικά, με πλακίδια καουτσούκ 50cm X 50cm, πάχους 40mm, για προστασία από πτώση (παιδικές χαρές, πάρκα, παιδικοί σταθμοί, νηπιαγωγεία, σχολεία, παιδότοποι). Τα πλακίδια θα είναι μη τοξικά, κατάλληλα για εξωτερική χρήση, κατασκευασμένα με τελική επίστρωση πάχους 1 εκατοστού από πρωτογενείς κόκκους EPDM από παρθένο συνθετικό υλικό (καουτσούκ), χρωματισμένο στη μάζα, ενώ το υπόλοιπο πάχος του πλακιδίου είναι από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού SBR, χρωματισμένους επιφανειακά.

Η πάνω επιφάνεια των δαπέδων είναι αντιολισθητική, λεία και πορώδης για την υδατοπερατότητα, ενώ η κάτω πλευρά τους είναι ειδικά διαμορφωμένη (αυλακώσεις, τακούνια, κλπ.) για την καλύτερη απορροή των υδάτων.

Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν με χρήση κόλλας σε επιφάνεια από σκυρόδεμα ή ασφαλοτάπητα και θα φέρουν οπές και πλαστικούς πύλους σύνδεσης, στα πλαϊνά τους, για την εύκολη και ορθή σύνδεση μεταξύ τους.

Το δάπεδο ασφαλείας θα αποτελείται από ανακυκλώσιμα υλικά, δεν θα περιέχει επιβλαβείς ή τοξικές ουσίες, θα παρουσιάζει υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες και θα είναι ανθεκτικό στην UV ακτινοβολία.

Τα πλακίδια θα διαθέτουν:

- Πιστοποίηση κατά: ISO 9001:2008, ISO 18001:2007 και ISO 14001:2004
- Πιστοποίηση συμμόρφωσης, με τα αντίστοιχα πρότυπα, κατά ΕΛΟΤ: EN 1177 (2018), EN 1176-1 (2017), EN 71-2 (2020), EN 71-3 (2019)
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με τα αντίστοιχα πρότυπα, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό και θα συμμορφώνονται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 σχετικά με τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες η οποία θα είναι εντός των επιτρεπτών ορίων του κανονισμού 1907/2006/ΕΚ (REACH)
- Έκθεση δοκιμής από διαπιστευμένο εργαστήριο ελέγχου σχετικά με την αντίστασή τους στην απόξεση, σύμφωνα με το Πρότυπο BS 7188-4.

Τα πλακίδια θα διαθέτουν σταθερότητα στο χρώμα και θα είναι βαμμένα από μη τοξικά χρώματα, η δε απόχρωσή τους θα είναι επιλογής της Υπηρεσίας.

Στην εργασία συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και τοποθέτηση του αντικραδασμικού δαπέδου ασφαλείας, καθώς και η καθαίρεση του υφιστάμενου δαπέδου ασφαλείας με την φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των παλαιών πλακιδίων σε χώρο απόθεσης που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, σε κάθε απόσταση από το έργο.

Στην εργασία συμπεριλαμβάνονται επίσης και τα τυχόν απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (ράμπες, σχέδια, γράμματα, αριθμοί, κλπ.), σε αντικατάσταση παλαιών φθαρμένων, τα οποία πληρώνονται σε αναλογία 1:1,4 σε σχέση με την τιμή των πλακιδίων του άρθρου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά, μικροϋλικά και εξαρτήματα επί τόπου, τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, τα ειδικά εργαλεία και ικρίσματα εργασίας, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος και το δάπεδο εργασίας, καθώς και οι κάθε είδους δαπάνες και αμοιβές για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως) : Τριάντα οκτώ & μηδέν λεπτά

A.T. : 37

ΝΑΗΛΜ Α\60.10.85.02 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 60x40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548

100%

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : Εκατό & μηδέν λεπτά

Α.Τ. : 38

ΝΑΥΔΡ Α\11.01.02 Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

100%

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,90

(Ολογράφως) : Δύο & ενενήντα λεπτά

ΠΑΡΟΣ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ



ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ ΣΙΦΝΑΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη της Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Πάρου

ΑΣΗΜΙΝΑ ΚΟΥΤΛΑ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ