



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ : «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
ΣΤΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΟΔΩΝ
ΙΚΑΡΟΥ & ΚΑΝΑΡΗ»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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.)]
 - 1.3.2 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 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.

- 1.3.3 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.
- Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.4 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, εξαιρέσιμων 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.
- 1.3.5 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.
- 1.3.6 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.
- 1.3.7 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.
- 1.3.8 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.

1.3.9 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.

1.3.10 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.

1.3.11 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.)

1.3.12 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.

- 1.3.13 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.14 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.).
- 1.3.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας 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).

- 1.3.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.17 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".
- 1.3.18 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.

- 1.3.19 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 οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.20 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντευξη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.21 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.
- 1.3.22 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.23 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.24 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.
- 1.3.25 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.
- 1.3.26 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.
- 1.3.27 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.
- 1.3.28 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

- **Χειρολαβές**
 - Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
 - Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με

μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (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 (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

- **Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών**

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση

- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Αναστολείς (stoppers)

- Αναστολείς θύρας - δαπέδου

- Αναστολείς θύρας - τοίχου

- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων

- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας

- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA

- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (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 επιμετρώνται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικό 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 ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επιβλέψη, 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 αφαίρεσης και επανατοποθέτησης 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 κιγκλιδωμά 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 καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρό
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
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	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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.

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0.28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

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 ενσωματούμενων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 1 : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ

1. ΟΔΟ Δ-1

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Α

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα, 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 καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

ΕΥΡΩ : Ένα ευρώ και μηδέν λεπτά **(1,00 €)**

2. ΟΙΚ 20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων, για την δημιουργία υπογείων κ.λ.π. 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 Εννέα ευρώ και δέκα λεπτά **(9,10 €)**

3. ΟΙΚ 20.05.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

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

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

ΕΥΡΩ : Δέκα ευρώ και ογδόντα λεπτά (10,80 €)

4. ΟΔΟ Α 4.4

Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε πάσης φύσεως έδαφος, με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2113

Διάνοιξη με εργαλεία χειρός, τάφρου τριγωνικής ή τραπεζοειδούς διατομής, μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού, πλάτους έως 3.00 m, σε έδαφος πάσης φύσεως, στους πόδες των επιχωμάτων σε οποιουδήποτε στάθμη από τις προσπελάσεις (στέψη επιχώματος κ.λπ.), με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η εκσκαφή με εργαλεία χειρός,
- η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφής και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη
- η μόρφωση των πρανών της τάφρου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : Δεκατέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά (14,40 €)

1.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

5. ΟΙΚ 22.10.01 ΣΧΕΤ

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων υφιστάμενων κατασκευών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, με την μεταφορά προς απόρριψη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων 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" καθώς και η μεταφορά των προϊόντων προς απόρριψη.

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

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

ΕΥΡΩ : Σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα λεπτά (48,30 €)

6. ΟΙΚ 22.15.01

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, με την μεταφορά προς απόρριψη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλην δαπέδων, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

ΕΥΡΩ : Εξήντα δύο ευρώ και τριάντα λεπτά (62,30 €)

7. ΟΙΚ 22.20.02 ΣΧΕΤ

Καθαίρεση μετά προσοχής, με εργαλεία χειρός (αεροσυμπιεστή, κ.λ.π.) δαπέδων από σκυρόδεμα, περιλαμβανομένου οποιουδήποτε υλικού επίστρωσης : μάρμαρο, τσιμεντοκονία, κ.λ.π.), μέσου πάχους 20 cm, με την μεταφορά προς απόρριψη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237

Καθαίρεση μετά προσοχής με εργαλεία χειρός (αεροσυμπιεστή, κ.λ.π.) δαπέδων από σκυρόδεμα (περιλαμβανομένου οποιουδήποτε υλικού επίστρωσης : μάρμαρο, τσιμεντοκονία, κ.λ.π.), μέσου πάχους 20 cm και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται : οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων

σκυροδέματος, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης καθώς και η μεταφορά των προϊόντων προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Δεκατέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά (14,00 €)

1.3 ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

8. ΟΔΟ Γ-1.2

Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m, με την μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3111.B

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ : Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά (1,50 €)

9. ΟΔΟ Γ-2.2

Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155), με την μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3211.B

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ : Ένα ευρώ και εξήντα λεπτά **(1,60 €)**

10. ΟΔΟ Δ-4

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4120

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεταλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ : Μηδέν ευρώ και σαρανταπέντε λεπτά **(0,45 €)**

11. ΟΔΟ Δ-8.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου, με την μεταφορά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4521B

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής :

ΕΥΡΩ : Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά (7,90 €)

12. ΟΔΟ Α-19 ΣΧΕΤ

Προμήθεια κοκκώδους υλικού (γαρμπιλάκι) χρώματος λευκού, μεγέθους κόκκων 8 mm, για την πλήρωση των χώρων της παιδικής χαράς, με την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και διάστρωση του υλικού επί τόπου του έργου.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3121 Β

Αδρανές υλικό γαρμπίλι, με μέγεθος κόκκου 8 mm, απαλλαγμένο οργανικών υλών και επικίνδυνων στοιχείων, υδατοαπορροφητικότητας 0,8 %, περιεκτικότητας σε παιπάλη F1,5 και αντίσταση σε θρυμματισμό LA30.

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού επί τόπου του έργου, οι σταλίες των μεταφορικών μέσων, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές και η διάστρωση του υλικού στους χώρους της παιδικής χαράς (στα σημεία που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ : Είκοσι επτά ευρώ και μηδέν λεπτά (27,00 €)

1.4 ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ – ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ

13. ΟΙΚ 20.30

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ : Μηδέν ευρώ και ενενήντα λεπτά (0,90 €)

ΟΜΑΔΑ 2 : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

2.1. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

14. ΟΙΚ 32.01.05

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του 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 κ.λ.π.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρείται 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 πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και

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

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

15. OIK 32.05.04

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).

ΕΥΡΩ : Εκατόν έξι ευρώ και μηδέν λεπτά (106,00€)

2.2 ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

16. OIK 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, 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.

ΕΥΡΩ : Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά (15,70 €)

17. ΟΙΚ 38.02

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

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

18. ΟΙΚ 38.04

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.

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

19. ΟΙΚ 38.45

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ : Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

(2,20€)

20. ΟΙΚ 38.20.03

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 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.

Όνομ.	Πεδίο	Όνομ. διατομή	Όνομ.				
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα				
	B500C	B500A	B500C	B500	B500		
5,0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		19,6	0,154
5,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		23,8	0,187
6,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28,3	0,222
6,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		33,2	0,260
7,0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		38,5	0,302
7,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		44,2	0,347
8,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50,3	0,395
10,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	78,5	0,617
12,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	113	0,888
14,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	154	1,21
16,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	201	1,58
18,0	<input type="checkbox"/>					254	2,00
20,0	<input type="checkbox"/>					314	2,47
22,0	<input type="checkbox"/>					380	2,98
25,0	<input type="checkbox"/>					491	3,85
28,0	<input type="checkbox"/>					616	4,83
32,0	<input type="checkbox"/>					804	6,31
40,0	<input type="checkbox"/>					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 (kgr) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ : Ένα ευρώ και ένα λεπτό

(1,01€)

21. ΟΙΚ 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B 500C

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 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.	Πεδίο	Ονομ. διατομή	Ονομ.				
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα				
	B500C	B500A	B500C	B500	B500		
5,0		□		□		19,6	0,15 4

Όνομ.	Πεδίο	Όνομ. διατομή	Όνομ.				
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμέ να προϊόντα	Ηλεκτρο-συγκολλημέ να πλέγματα και δικτυώματα				
	B500C	B500A	B500C	B500	B500		
5,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		23,8	0,187
6,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28,3	0,222
6,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		33,2	0,260
7,0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		38,5	0,302
7,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		44,2	0,347
8,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50,3	0,395
10,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	78,5	0,617
12,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	113	0,888
14,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	154	1,21
16,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	201	1,58
18,0	<input type="checkbox"/>					254	2,00
20,0	<input type="checkbox"/>					314	2,47
22,0	<input type="checkbox"/>					380	2,98
25,0	<input type="checkbox"/>					491	3,85
28,0	<input type="checkbox"/>					616	4,83
32,0	<input type="checkbox"/>					804	6,31
40,0	<input type="checkbox"/>					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 : Ένα ευρώ και επτά λεπτά

(1,07€)

22. ΟΙΚ 38.18

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους.

Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά (2,80€)

ΟΜΑΔΑ 3 : ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

3.1 ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ

23. ΟΙΚ 48.50 ΣΧΕΤ

Διακοσμητικές εμφανείς πλινθοδομές από διάτρητα τούβλα (κλωστρά), σύμφωνα με την περιγραφή της μελέτης, σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1

Διακοσμητικές εμφανείς πλινθοδομές από διάτρητα τούβλα (κλωστρά), με οπτόπλινθους διαστάσεων 24X14X9 εκ., που δομούνται με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 ½ των 150 kgf τσιμέντου, οποιουδήποτε σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα (εφόσον απαιτούνται), η απομείωση και φθορά των υλικών, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι κάθε είδους και η πλήρης εργασία κατασκευής (απομάκρυνση των ξυλότυπων, καθαρισμός και επίχρισμα με έτοιμο έγχρωμο υδραυλικό κονίαμα των επιφανειών, στα σημεία όπου απομακρύνθηκαν οι ξυλότυποι, επιμελημένη τοποθέτηση και στερέωση των διάτρητων πλίνθων, καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλίνθου πλήρως τοποθετημένου (τεμάχιο)

ΕΥΡΩ : Έξι ευρώ και πενήντα λεπτά (6,50 €)

3.2 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

24. ΟΙΚ 71.85 ΣΧΕΤ

Επιχρίσματα πατητά με έτοιμο έγχρωμο υδραυλικό κονίαμα (κουρασάνι) από φυσικά αδρανή υλικά, απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

Επιχρίσματα πατητά σε τρεις στρώσεις, τελικού πάχους 25 mm, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Οι δύο πρώτες στρώσεις θα είναι με τσιμεντοκονίαμα των 600 kgf τσιμέντου, η τελευταία στρώση πάχους περίπου 5 mm θα γίνει με έτοιμο έγχρωμο υδραυλικό κονίαμα (κουρασάνι) από φυσικά αδρανή υλικά, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE. Η εφαρμογή του πατητού επιχρίσματος (προετοιμασία της επιφάνειας, αστάρωμα-δευτέρωμα και πάτημα με σπάτουλα) θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και έπειτα από εγκεκριμένο δείγμα, σε δύο αποχρώσεις κεραμιδί και μπεζ (επιλογής της υπηρεσίας).

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων υλικών για την ορθή εφαρμογή των τριών στρώσεων του επιχρίσματος, περιλαμβανομένων όλων των υλικών και πρόσμικτων για την εφαρμογή της τελευταίας στρώσης από κουρασάνι (αδρανή υλικά, ρητίνη νερού, ίνες ξύλου, αστάρι νερού, κ.λ.π.) οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα, η επιμελημένη εργασία του πατητού επιχρίσματος (σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης) και ο καθαρισμός του χώρου από τα φάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τελειωμένης επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ : Τριάντα δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

(32,50 €)

25. ΟΙΚ 71.22 ΣΧΕΤ

Επίχρισμα με πατητή τσιμεντοκονία, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122

Επίχρισμα με πατητή τσιμεντοκονία (κονίαμα σε ξηρή μορφή) με βάση την θηραϊκή γη (lava) και την υδράσβεστο, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις πάχους 3-4 mm, ανάλογα με την επιφάνεια εφαρμογής. Η εφαρμογή της πατητής τσιμεντοκονίας (καθαρισμός, προετοιμασία, ομογενοποίηση της επιφάνειας εφαρμογής, εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης, εφαρμογή πατητής τσιμεντοκονίας σε δύο χέρια, διαβροχή και πάτημα με σπάτουλα, γυαλοχάρτισμα με κατάλληλα γυαλόχαρτα) θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και έπειτα από εγκεκριμένο δείγμα, σε δύο αποχρώσεις (επιλογής της υπηρεσίας), είτε απευθείας πάνω σε σκυρόδεμα είτε πάνω σε επίχρισμα (τα οποία πληρώνονται ιδιαιτέρως) ανάλογα με την επιφάνεια εφαρμογής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων εργαλείων, υλικών και πρόσμικτων (αστάρι πρόσφυσης, τοποθέτηση υαλοπλέγματος, διαλυτικό, κ.λ.π.) για την ορθή εφαρμογή της πατητής τσιμεντοκονίας, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα, η επιμελημένη εργασία για την ορθή και έντεχνη εφαρμογή της πατητής τσιμεντοκονίας και ο καθαρισμός του χώρου από τα φάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τελειωμένης επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ : Τριάντα ένα ευρώ και μηδέν λεπτά (31,00 €)

26. ΟΙΚ 71.22

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη 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 : Δεκατέσσερα ευρώ και μηδέν λεπτά (14,00 €)

27. ΟΙΚ 71.81 ΣΧΕΤ

Επιχρίσματα πατητά προεξοχών μέχρι 30 cm, απλού σχεδίου, με έτοιμο έγχρωμο υδραυλικό κονίαμα (κουρασάνι) ή πατητή τσιμεντοκονία, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα πατητά προεξοχών μέχρι 30 cm, απλού σχεδίου, για την πλήρη και ολοκληρωμένη εργασία κατασκευής κορωνίδων, ζωνών, στέψης (τελειώματος) τοιχείων περίφραξης, κ.λ.π. (σε τρεις στρώσεις - δύο στρώσεις από τσιμεντοκονίαμα και τρίτη στρώση από έτοιμο έγχρωμο υδραυλικό κονίαμα (κουρασάνι) ή πατητή τσιμεντοκονία, για πλήρως επεξεργασμένη επιφάνεια.

Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ : Δεκαεπτά ευρώ και μηδέν λεπτά (17,00 €)

ΟΜΑΔΑ 4 : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

4.1 ΧΥΤΑ ΔΑΠΕΔΑ

28. ΟΙΚ 73.93 ΣΧΕΤ

Κατασκευή δαπέδου από έγχρωμο χτενιστό σκυρόδεμα, ελάχιστου πάχους 12 cm, ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C 20/25, βιομηχανικά παραγόμενου, με θραυστά αδρανή υλικά, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή δαπέδου από έγχρωμο χτενιστό σκυρόδεμα ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C20/25, βιομηχανικά παραγόμενου (αποκλεισμένης της παραγωγής επί τόπου του έργου), με θραυστά αδρανή υλικά (μέγιστου κόκκου 16 mm), με υποχρέωση κατασκευής δείγματος προς έγκριση, επιφάνειας τουλάχιστον 1,0 m², σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Το δείγμα θα είναι ενδεικτικού χρώματος κεραμιδί ή σε συναφείς γήινες αποχρώσεις, τελικής επιλογής της υπηρεσίας και θα παραμείνει μέχρι το πέρας του έργου, ως οδηγός αναφοράς ενώ όλες οι σχετικές εργασίες θα συγκρίνονται με αυτό. Στην τιμή περιλαμβάνονται :

- α) Επιμελής διαβροχή της υπόβασης, από συμπυκνωμένα και εγκιβωτισμένα αδρανή υλικά (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00), μέχρι κορεσμού χωρίς την δημιουργία λιμνών.
- β) Παραγωγή, μεταφορά (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009), άντληση και διάστρωση (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009) έγχρωμου σκυροδέματος ελάχιστης κατηγορίας C20/25, ενισχυμένου με ίνες πολυπροπυλενίου, ελάχιστου πάχους 12 cm. Στις θέσεις επαφής με άλλα υλικά (τοιχία, φρεάτια, κράσπεδα, κλπ.) καθώς και στα σημεία διακοπής εργασίας, δημιουργείται αρμός απομόνωσης πάχους 0,5 εκ.
- γ) Λείανση, δόνηση και επιπέδωση της επιφάνειας με χειροκίνητα μέσα (δονητικός πήχης, μύστρες κ.α.).
- δ) Περαιτέρω επεξεργασία της επιφάνειας με ειδικές σκούπες / μύστρες / στάμπες, για την επίτευξη της επιθυμητής επιφανειακής υφής.
- ε) Ψεκασμός της επιφάνειας με ειδική αντιεξατμιστική μεμβράνη για την συντήρηση του δαπέδου (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009).
- ζ) Διαμόρφωση αρμών εκ των υστέρων με αδιατάρακτη κοπή, πλάτους 5 mm, και σε ελάχιστο βάθος 50 mm περίπου, ανά 12-16 μ², σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- η) Επάλειψη με σφραγιστικό πολυμερές υλικό (γυαλιστερό ή ματ), σύμφωνα με την επιλογή της υπηρεσίας, τουλάχιστον επτά (7) μέρες μετά τη διάστρωση και εφόσον το δάπεδο είναι στεγνό.

Ο χρωματισμός εφαρμόζεται σε όλη τη μάζα του σκυροδέματος.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις και ανυψώσεις μετά των απαραίτητων μηχανημάτων, σε οποιοδήποτε σημείο εντός του εργοταξίου σύμφωνα με την παρούσα περιγραφή, την μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τελικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ : Πενήντα επτά ευρώ και μηδέν λεπτά

(57,00 €)

29. ΟΙΚ 73.61.06 ΣΧΕΤ

Κατασκευή δαπέδου από έγχρωμο ψηφιδωτό σκυρόδεμα, ελάχιστου πάχους 12 cm, ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C 20/25, βιομηχανικά παραγόμενου, με

εμφανή αδρανή υλικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή δαπέδου από έγχρωμο ψηφιδωτό σκυρόδεμα, ελάχιστου πάχους 12 cm, ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C20/25, βιομηχανικά παραγόμενου (αποκλειομένης της παραγωγής επί τόπου του έργου), με εμφανή αδρανή υλικά (θραυστό υλικό λατομείου μέγιστου κόκκου 16 mm), με υποχρέωση κατασκευής δείγματος προς έγκριση, επιφάνειας τουλάχιστον 1,0 m², σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Το δείγμα θα είναι ενδεικτικού χρώματος κεραμιδί ή σε συναφείς γήινες αποχρώσεις τελικής επιλογής της υπηρεσίας και θα παραμείνει μέχρι το πέρας του έργου, ως οδηγός αναφοράς ενώ όλες οι σχετικές εργασίες θα συγκρίνονται με αυτό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

- α) Επιμελής διαβροχή της υπόβασης, από συμπυκνωμένα και εγκιβωτισμένα αδρανή υλικά (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00), μέχρι κορεσμού χωρίς την δημιουργία λιμνών.
 - β) Παραγωγή, μεταφορά (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009), άντληση και διάστρωση (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009) έγχρωμου σκυροδέματος ελάχιστης κατηγορίας C20/25, ενισχυμένου με ίνες πολυπροπυλενίου, ελάχιστου πάχους 12 cm. Στις θέσεις επαφής με άλλα υλικά (τοιχία, φρεάτια, κράσπεδα, κλπ.) καθώς και στα σημεία διακοπής εργασίας, δημιουργείται αρμός απομόνωσης πάχους 0,5 εκ .
 - γ) Λείανση και επιπέδωση της επιφάνειας με χειροκίνητα μέσα (μύστρες).
 - δ) Ψεκασμός της επιφάνειας διάστρωσης με ειδικό επιφανειακό απενεργοποιητή, ο οποίος δεν επιτρέπει τη σκλήρυνση της τελικής επιφάνειας σε βάθος 1-7 χιλ., ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση του αδρανούς.
 - ε) Ξέπλυμα της επιφάνειας με νερό υπό πίεση, ώστε να απομακρυνθεί το απενεργοποιημένο τμήμα της τσιμεντόπαστας ύστερα από 3 έως 24 ώρες ανάλογα με την θερμοκρασία περιβάλλοντος.
 - ζ) Ψεκασμός της επιφάνειας με ειδική αντιεξατμιστική μεμβράνη για την συντήρηση του δαπέδου (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009).
 - η) Διαμόρφωση αρμών εκ των υστέρων με αδιατάρακτη κοπή, πλάτους 5 mm, και σε ελάχιστο βάθος 50 mm περίπου, ανά 8 -16 μ², σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
 - θ) Επάλειψη με σφραγιστικό πολυμερές υλικό εμποτισμού (γυαλιστερό ή ματ), σύμφωνα με την επιλογή της υπηρεσίας, τουλάχιστον επτά (7) μέρες μετά τη διάστρωση και εφόσον το δάπεδο είναι στεγνό.
- Ο χρωματισμός εφαρμόζεται σε όλη τη μάζα του σκυροδέματος.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις και ανυψώσεις μετά των απαραίτητων μηχανημάτων, σε οποιοδήποτε σημείο εντός του εργοταξίου σύμφωνα με την παρούσα περιγραφή, την μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τελικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ : Πενήντα έξι ευρώ και μηδέν λεπτά

(56,00 €)

30. ΟΙΚ 73.36.01

Επιστρώσεις με τσιμεντοκονία πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Δεκαοκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά (18,00 €)

4.2 ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΛΑΚΕΣ – ΦΙΛΕΤΑ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

31. ΟΔΟ Β-52 ΣΧΕΤ

Επίστρωση με προκατασκευασμένες πλάκες όδευσης τυφλών, διαστάσεων 333 X 333 X 25 mm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2922

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με προκατασκευασμένες τσιμεντόπλακες όδευσης τυφλών (με γραμμές, φολίδες, κ.λ.π. ανεξαρτήτως σχεδίου) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1339, διαστάσεων πλακών 333 x 333 X 25 mm και διάταξη σύμφωνα με την απόφαση υπ' αριθμ. 52.907/28-12-2009 ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ-2621/Β/31-12-2003). Επίσης πρέπει να συμμορφώνονται με την απόφαση υπ' αριθμ. 12.394/406 ΥΠΑΝ-ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ-1794/Β/28-9-2009). Η εκτέλεση των εργασιών θα είναι σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντοκονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακόστρωσης (m²)

ΕΥΡΩ : Είκοσι δύο ευρώ και μηδέν λεπτά (22,00 €)

32. ΟΙΚ 73.33.01 ΣΧΕΤ

Επιστρώσεις με έγχρωμα χειροποίητα τσιμεντοπλακίδια, διαστάσεων πλευράς 200X200X16 mm, πλήρως τοποθετημένα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χρώματος και σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις με έγχρωμα χειροποίητα τσιμεντοπλακίδια, διαστάσεων πλευράς 200X200X16 mm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Τα τσιμεντοπλακίδια θα είναι οποιουδήποτε χρώματος ή σχεδίου, κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας, κατάλληλα για τοποθέτηση σε

δάπεδα εξωτερικών χώρων, με επιφάνεια λεία αλλά αντλιοσθητική, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο. Τα τσιμεντοπλακίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα στο χέρι, από φυσικά υλικά, οι πρώτες ύλες από τις οποίες κατασκευάζονται θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση (CE) και τα χρώματα να έχουν πιστοποίηση για αντοχή σε ακτίνες UV.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται : η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των τσιμεντοπλακιδίων και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτηση των τσιμεντοπλακιδίων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης επιφάνειας (m²).

ΕΥΡΩ : Ογδόντα εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά (89,00 €)

33. ΟΙΚ 73.97 ΣΧΕΤ

Επιστρώσεις δαπέδου με ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, πάχους 6 εκ., πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7397

Επιστρώσεις με ειδικές πλάκες από αντικραδασμικό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, από υλικό που κατασκευάζεται από 90% ανακυκλωμένο καουτσούκ και 10% μίγμα πολυουρεθάνης, κατάλληλο για χώρους όπου απαιτείται προστασία από πτώσεις. Οι πλάκες θα είναι διαστάσεων 500X500X60 mm, βάρους 8-9 kg/τεμάχιο, χρώματος κόκκινου ή πράσινου (κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας), με ειδικά αυλάκια στο κάτω μέρος τους για υδατοπερατότητα, παραγόμενες με το σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001 και πιστοποιημένες βάσει των πρότυπων Ευρωπαϊκών προδιαγραφών EN 1177, επικολλούμενες με ειδική κόλλα σε λείο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 «Βινυλικά δάπεδα».

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των πλακιδίων και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών (πλακίδια, πύροι σύνδεσης, ειδική κόλλα ενός ή δύο συστατικών - ανάλογα με την επιφάνεια τοποθέτησης - κ.λ.π.) και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτηση και στερέωση των πλακιδίων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τελικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ : Πενήντα οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά (58,00 €)

34. ΟΙΚ 75.01.04 ΣΧΕΤ

Επίστρωση με φιλέτα από σκληρή πέτρα Ρεθύμνου, πάχους 3 cm και πλάτους 15 cm, πλήρως τοποθετημένα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7508

Επίστρωση με φιλέτα από σκληρή πέτρα Ρεθύμνου, πλάτους 15 cm, μήκους 25 cm και πάχους 3 cm σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Στην τιμή περιλαμβάνεται : η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των φιλέτων και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η αποστρογγύλευση της μίας μεγάλης ακμής (25 cm) των φιλέτων σύμφωνα με την υπόδειξη της επίβλεψης, τα υλικά λειότριψης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως ή κόλλα για την τοποθέτηση και γενικά κάθε εργασία που απαιτείται για την κοπή, μπιζουτάρισμα, λειότριψη, στρώση, αρμολόγημα και καθαρισμό της επιφάνειας των φιλέτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τελικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ : Εκατόν σαράντα οκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά (148,00 €)

35. ΟΔΟ B-51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

ΕΥΡΩ : Εννέα ευρώ και εξήντα λεπτά (9,60 €)

36. ΟΔΟ B-51 ΣΧΕΤ

Πρόχυτα ρείθρα από σκυρόδεμα, πλήρως τοποθετημένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2921

Για την πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων ρείθρων από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20, διατομής ρείθρων 0,135 X 0,25 μ., χρώματος τσιμεντί, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π. και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων, κ.λ.π. Τα ρείθρα θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Τα υλικά κατασκευής τους θα είναι από ασβεστολιθικά αδρανή, τσιμέντο Πόρτλαντ, τύπου ΙΙ35 ή Ι55 λευκό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ισχύοντος κανονισμού σκυροδέματος και τσιμεντόχρωμα. Το σκυρόδεμα θα είναι ύφυγρο, χαμηλού λόγου νερού/τσιμέντου για υψηλές αντοχές.

Η εκτέλεση των εργασιών θα είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 «Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα». Πρέπει να τηρούνται αθροιστικά όλα τα παρακάτω χαρακτηριστικά κατά EN 1340 :

- η μέση υδατοαπορρόφηση θα είναι μικρότερη ή ίση από 6% κατά βάρος
- η χαρακτηριστική αντοχή σε κάμψη (μέσος όρος) θα είναι .μεγαλύτερη ή ίση από 5 Μpa.
- η ελάχιστη αντοχή σε κάμψη θα είναι μεγαλύτερη ή ίση από 4 Μpa.
- η αντοχή σε τριβή θα είναι μικρότερη ή ίση από 26 μμ.

Η εξωτερική ακμή του ρείθρου θα ακολουθεί την στάθμη επιφάνειας κύλισης ενώ η εγκάρσια κλίση του ρείθρου (προς το κράσπεδο) θα είναι κατά κανόνα 8%, ώστε να διαμορφώνεται ρείθρο τριγωνικής διατομής, ανεξάρτητα της κλίσης του οδοστρώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για : την προμήθεια και μεταφορά των ρείθρων και όλων των απαιτούμενων υλικών, την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια της μελέτης, η δαπάνη αρμολογήματος των ρείθρων με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kgf τσιμέντου ανά 1 m³ άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Περιλαμβάνεται η συλλογή, απομάκρυνση και απόρριψη των ακατάλληλων στοιχείων και λοιπών πλεοναζόντων υλικών σε εγκεκριμένους χώρους.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου ρείθρου, χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως (m)

ΕΥΡΩ : Δεκαέξι ευρώ και μηδέν λεπτά

(16,00 €)

37. ΟΙΚ 73.11 ΣΧΕΤ

Επισκευή – αποκατάσταση της υφιστάμενης πλακόστρωσης του περιβάλλοντος χώρου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας (όπου απαιτείται)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7311

Επισκευή – αποκατάσταση της υφιστάμενης πλακόστρωσης από ακανόνιστες πλάκες μαρμάρου, πάχους 2-3 cm, τοπικά και μόνον σε όποια σημεία υπάρχουν υφιστάμενες φθορές ή πρόκειται να προκληθούν λόγω του έργου ή όπου αλλού απαιτείται σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Συγκεκριμένα : προσεκτική αποξήλωση με εργαλεία χειρός της μαρμαρόστρωσης και του υποστρώματος αυτής, αποκατάσταση του υποστρώματος από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία, κ.λ.π.), τοποθέτηση

νέας μαρμαρόστρωσης (ανάλογης με την υφιστάμενη) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών (μαρμάρων, σκυροδεμάτων, κονιαμάτων, κ.λ.π.) και εργαλείων και η πλήρης εργασία για την αποξήλωση των φθαρμένων υλικών, την αποκατάσταση της πλακόστρωσης, το αρμολόγημα, τον καθαρισμό των επιφανειών και την απομάκρυνση των αχρήστων υλικών. Με την παρούσα εργασία δεν αποπληρώνονται εργασίες αποκατάστασης της πλακόστρωσης, που πληρώνονται με άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου (π.χ. αποκατάσταση πλακόστρωσης λόγω διέλευσης των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης, που περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα άρθρα, κ.λ.π.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

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

38. ΟΙΚ 74.23 ΣΧΕΤ

Αδροποίηση φιλέτων από σκληρή πέτρα Ρεθύμνου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας των φιλέτων από σκληρή πέτρα Ρεθύμνου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ : Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά (5,60 €)

ΟΜΑΔΑ 5 : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

5.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ

39. ΟΙΚ 55.21 ΣΧΕΤ

Ξύλινη περίφραξη από ξυλεία πεύκης (σουηδική ξυλεία κατηγορίας IV) πλήρως τοποθετημένη και στερεωμένη, σύμφωνα με την περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5521

Κατασκευή περίφραξης αποτελούμενης από : α) κατακόρυφες ευθύγραμμες τάβλες από ξυλεία πεύκης (σουηδική ξυλεία κατηγορίας IV) απλού σχεδίου, πλάτους 85 mm (± 2 mm), πάχους 22 mm (± 1 mm) και ύψους κυμαινόμενου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης β) οριζόντιες ευθύγραμμες τάβλες από ξυλεία πεύκης (σουηδική ξυλεία κατηγορίας IV) απλού σχεδίου, πλάτους 85 mm (± 2 mm), πάχους 22 mm (± 1 mm) και μήκους ελεύθερου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης γ) καδρόνια (ορθοστάτες) από σύνθετη ξυλεία πεύκης (σουηδική ξυλεία κατηγορίας IV) απλού σχεδίου, τετραγωνικής διατομής διαστάσεων 105 X 105 mm και ύψους κυμαινόμενου, σε διαστήματα ανά 2,00 έως 2,50 m σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια χωρίς ακίδες, οι ακμές τους θα είναι

ελαφρώς αποστρογγυλεμένες και λειασμένες και τα τελειώματα της περίφραξης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Τα ξύλινα στοιχεία θα συνδέονται μεταξύ τους ως εξής : α) οι οριζόντιες και κατακόρυφες τάβλες με διαμπερείς ξύλινες καβίλιες ελάχιστης διαμέτρου Φ 10 mm και ξυλόκολλα, κατάλληλη για εξωτερικό χώρο β) οι οριζόντιες τάβλες με τους ορθοστάτες με κατάλληλες ξύλινες γωνίες και διαμπερείς καβίλιες Φ 10 mm και ξυλόκολλα, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης γ) οι ορθοστάτες θα στερεώνονται επάνω στα περιμετρικά στοιχεία από σκυρόδεμα, με κατάλληλα γαλβανισμένα στηρίγματα και στριφόνια. Η προετοιμασία και βαφή των ξύλινων στοιχείων θα γίνουν πριν την οριστική σύνδεση των ξύλινων στοιχείων μεταξύ τους ενώ το τελευταίο χέρι θα γίνει μετά την τοποθέτηση της περίφραξης, για την καλύτερη προστασία του ξύλου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών για την κατασκευή της περίφραξης, η μεταφορά και τοποθέτησή της επί τόπου του έργου, η σύνδεση και στερέωση όλων των ξύλινων στοιχείων μεταξύ τους και περιμετρικά στο τοίχείο της περίφραξης καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της περίφραξης σύμφωνα με την παρούσα περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ : Πενήντα επτά ευρώ και μηδέν λεπτά

(57,00 €)

40. ΟΙΚ 54.51 ΣΧΕΤ

Ξύλινη πόρτα από ξυλεία πεύκης (σουηδική ξυλεία κατηγορίας IV), πλήρως τοποθετημένη και στερεωμένη, σύμφωνα με την περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5451.1

Κατασκευή ξύλινης πόρτας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 «Ξύλινα κουφώματα» από φυσική ή/και σύνθετη ξυλεία τύπου Σουηδίας. Η πόρτα θα αποτελείται από τετράξυλο (κάσσα) 105X105 mm, κατακόρυφες και οριζόντιες ευθύγραμμες τάβλες από ξυλεία πεύκης (σουηδική ξυλεία κατηγορίας IV) πλάτους 85 mm (± 2 mm) και πάχους 22 mm (± 1 mm) και ενισχύσεις (τραβέρσες οριζόντιες και διαγώνιες, με ενσωματωμένες εγκοπές, τύπου Z (μονού ή διπλού) για την καλύτερη σύνδεση και στερέωση των ξύλων). Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια χωρίς ακίδες, οι ακμές τους θα είναι ελαφρώς αποστρογγυλεμένες και λειασμένες και θα συνδέονται μεταξύ τους με διαμπερείς ξύλινες καβίλιες ελάχιστης διαμέτρου Φ 10 mm, ξυλόκολλα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο και ξυλόβιδες (σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης). Η προετοιμασία και βαφή των ξύλινων στοιχείων θα γίνουν πριν την οριστική σύνδεση των ξύλινων τμημάτων μεταξύ τους, ενώ το τελευταίο χέρι θα γίνει μετά την τοποθέτηση της πόρτας. Η πόρτα θα φέρει σταθερούς μεντεσέδες βαρέως τύπου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών για την κατασκευή της πόρτας και του κασαλικιού (ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλην κλειδαριάς και χειρολαβών), η μεταφορά και τοποθέτησή της επί τόπου του έργου, η σύνδεση και στερέωση όλων των ξύλινων στοιχείων μεταξύ τους καθώς και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση (κασαλικιού και πόρτας), περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ : Εξήντα εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά

(69,00 €)

41. ΟΙΚ 52.96.01 ΣΧΕΤ

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινου διαχωριστικού πετάσματος από ξυλεία πεύκης, πλήρως στερεωμένο και τοποθετημένο, σύμφωνα με την περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινου διαχωριστικού πετάσματος από ξυλεία πεύκης (σουηδική ξυλεία κατηγορίας IV) απλού σχεδίου, για την οριοθέτηση του περιπτέρου, αποτελούμενο από σκελετό από καδρόνια τετραγωνικής διατομής, διαστάσεων 105 X 105 mm, από σύνθετη ξυλεία πεύκης και ξύλινες τάβλες πλάτους 100 mm, πάχους 25 mm και μήκους ελεύθερου από φυσική ξυλεία πεύκης (σουηδική ξυλεία κατηγορίας IV) σύμφωνα με την μελέτη και τα σχέδια της υπηρεσίας.

Όλα τα ξύλινα στοιχεία θα είναι επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια χωρίς ακίδες, οι ακμές τους θα είναι ελαφρώς αποστρογγυλεμένες και λειασμένες και θα συνδέονται μεταξύ τους με ξύλινες διαμπερείς καβίλιες ελάχιστης διαμέτρου Φ 10 mm, ξυλόκολλα κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους και γαλβανισμένους ήλους, όπου απαιτείται. Η προετοιμασία και βαφή των ξύλινων στοιχείων θα γίνει πριν την οριστική σύνδεση των ξύλινων τμημάτων μεταξύ τους, ενώ το τελευταίο χέρι θα γίνει μετά την τοποθέτηση του διαχωριστικού πετάσματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών για την κατασκευή του διαχωριστικού (ξυλεία, γαλβανισμένα σιδηρικά σύνδεσης, στερέωσης, κ.λ.π.), η μεταφορά και τοποθέτηση, η σύνδεση των ξύλινων στοιχείων μεταξύ τους, η στερέωση της κατασκευής επάνω στα τοιχεία από σκυρόδεμα με κατάλληλα γαλβανισμένα στηρίγματα και γενικά κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση του σκελετού και της επένδυσης του διαχωριστικού πετάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ : Εβδομήντα έξι ευρώ και μηδέν λεπτά

(76,00 €)

42. ΟΙΚ 52.96.02 ΣΧΕΤ

Ξύλινος πίνακας ανακοινώσεων από ξυλεία πεύκης και πληροφοριακή πινακίδα από κόντρα πλακέ θαλάσσης (σημύδα), πλήρως τοποθετημένος σύμφωνα με την περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281

Κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινου πίνακα ανακοινώσεων διαστάσεων 120X190 cm, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης, αποτελούμενου από : α) ορθοστάτες από σύνθετη σουηδική ξυλεία τετραγωνικής διατομής διαστάσεων 105 X105 mm και ύψους 190 cm β) πληροφοριακή πινακίδα κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση σημύδα, πάχους 25 mm. Όλα τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατάλληλα επεξεργασμένα

ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια χωρίς ακίδες και με ελαφρώς αποστρογγυλεμένες και λειασμένες ακμές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται : η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών για την κατασκευή του πίνακα ανακοινώσεων (ξυλεία, σιδηρικά σύνδεσης, στερέωσης, κ.λ.π.), η αναγραφή επί της πληροφοριακής πινακίδας με ανεξίτηλα στοιχεία των απαιτούμενων πληροφοριών (σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις υποδείξεις της επίβλεψης), ο χρωματισμός όλων των ξυλίνων επιφανειών με κατάλληλα οικολογικά μη τοξικά βερνίκια νερού (εγκεκριμένα από την επίβλεψη), η μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις και γενικά κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, χρωματισμό, τοποθέτηση και στερέωση του πίνακα ανακοινώσεων, σύμφωνα με την παρούσα περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμάχιο)

ΕΥΡΩ : Διακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (250,00 €)

ΟΜΑΔΑ 6 : ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ

6.1 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

43. ΟΙΚ 77.16

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά (2,20 €)

44. ΟΙΚ 77.71.03 ΣΧΕΤ

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με οικολογικά πιστοποιημένα (μη τοξικά) βερνίκια, κατάλληλα για χρήση σε παιδική χαρά, βάσεως νερού ή διαλύτου, σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών», με οικολογικά (μη τοξικά) πιστοποιημένα βερνίκια (γυαλιστερά ή ματ), βάσεως νερού ή διαλύτου, ενός ή δύο συστατικών,

κατάλληλα για χρήση σε παιδική χαρά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και προδιαγραφές και κατόπιν έγκρισης και επιλογής της υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη προετοιμασία (απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση υποστρώματος ενός ή δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτου, ενός ή δύο συστατικών) για τον τελικό χρωματισμό των δύο όψεων των επιφανειών, σε δύο στρώσεις (πέρασμα δύο χέρια).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επιφάνειας (m2)

ΕΥΡΩ : Δεκαεπτά ευρώ και πενήντα λεπτά (17,50 €)

45. ΟΙΚ 77.95 ΣΧΕΤ

Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης, με πιστοποιημένα οικολογικά (μη τοξικά υλικά), κατάλληλα για χρήση σε παιδική χαρά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών, πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης (γυαλιστερό ή ματ), για την επάλειψη των επιφανειών από κουρασάνι, πατητή τσιμεντοκονία, σκυρόδεμα, κεραμικά, μάρμαρα και λιθώδη υλικά, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού. Τα προς χρήση υλικά πρέπει να είναι πιστοποιημένα, οικολογικά (μη τοξικά), κατάλληλα για χρήση σε παιδική χαρά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και προδιαγραφές και να έχουν την έγκριση της υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρως περαιωμένη εργασία (καθαρισμός, προετοιμασία της επιφάνειας και εφαρμογή του υλικού σε δύο στρώσεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επιφάνειας (m2)

ΕΥΡΩ : Έξι ευρώ και πενήντα λεπτά (6,50 €)

46. ΟΙΚ 77.98 ΣΧΕΤ

Επάλειψη με ειδικό αδιαβροχοποιητικό οικολογικό βερνίκι για στεγανοποίηση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή με ειδικό προστατευτικό βερνίκι πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσεως, γυαλιστερό ή ματ, για την στεγανοποίηση επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή πατητής τσιμεντοκονίας, οικολογικό πιστοποιημένο και κατάλληλο για χρήση σε παιδική χαρά. Επιπλέον πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση σε επαφή με πόσιμο νερό,

σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, συνοδευόμενες από πιστοποιητικό αρμοδίου Φορέα, από το οποίο θα προκύπτει η καταλληλότητά του για το πόσιμο νερό (potability certificate).

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρως περαιωμένη εργασία (καθαρισμός, προετοιμασία της επιφάνειας και εφαρμογή του υλικού σε δύο στρώσεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επιφάνειας (m2)

ΕΥΡΩ : Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά (10,10 €)

47. ΟΙΚ 79.04 ΣΧΕΤ

Επάλειψη με κατάλληλο διαφανές οικολογικό (μη τοξικό) σφραγιστικό υλικό, για την προστασία των επιφανειών από πέτρα, τσιμέντο, επίχρισμα, κ.λ.π.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902

Επάλειψη με κατάλληλο διαφανές οικολογικό (μη τοξικό) σφραγιστικό υλικό, γυαλιστερό ή ματ, για την προστασία των επιφανειών από πέτρα, τσιμέντο, κ.λ.π. πιστοποιημένο και κατάλληλο για χρήση σε παιδική χαρά, κατόπιν επιλογής και έγκρισης από την υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρως περαιωμένη εργασία (καθαρισμός, προετοιμασία της επιφάνειας και εφαρμογή του υλικού σε δύο στρώσεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ : Οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά (8,40 €)

48. ΟΙΚ 74.22 ΣΧΕΤ

Καθαρισμός και λειότριψη μαρμάρων περιβάλλοντος χώρου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7422

Καθαρισμός και λειότριψη της υφιστάμενης μαρμαρίνης πλακόστρωσης στον περιβάλλοντα χώρο της παιδικής χαράς, με κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό (μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός) για την απόκτηση λείας, καθαρής αλλά και αντιστοίχης τελικής επιφάνειας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται : η προμήθεια όλων των απαιτούμενων εργαλείων και μηχανικού εξοπλισμού, υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και κάθε εργασία που απαιτείται για τον καθαρισμό και λειότριψη των υφιστάμενων μαρμαροστρώσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως περαιωμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ : Δώδεκα ευρώ και μηδέν λεπτά (12,00 €)

6.2 ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ

49. ΟΙΚ 79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ : Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά (5,60 €)

50. ΟΙΚ 79.12.02 ΣΧΕΤ

Μεμβράνη PVC –P με αντιριζική προστασία και ενίσχυση από συνθετικές ίνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη με αντιριζική προστασία και ενίσχυση από συνθετικές ίνες, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 «Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC-P».

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ : Δεκαοκτώ ευρώ και μηδέν λεπτά (18,00 €)

51. ΟΙΚ 79.15.03

Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωϋφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ : Τρία ευρώ και μηδέν λεπτά (3,00 €)

52. ΟΙΚ 79.17

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ : Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά (2,80 €)

6.3 ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

53. ΠΡΣ Β 12.12 ΣΧΕΤ

Μονάδα κούνιας παιδών και νηπίων, τριών θέσεων από ξύλο και μέταλλο πλήρως τοποθετημένη και στερεωμένη, σύμφωνα με την περιγραφή, τις ισχύουσες προδιαγραφές και πρότυπα και τα σχέδια μελέτης.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας τριών θέσεων από ξύλο και μέταλλο, ενδεικτικών διαστάσεων 175 X 475 X 235 εκ., με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Οριζόντια δοκός ανάρτησης από σιδεροσωλήνα Φ 101, μήκους έως 3m και 1,5m με προσαρμοσμένους στις δύο άκρες τους δύο συνδέσμους τραπεζοειδούς μορφής, από στραντζαρισμένη λαμαρίνα πάχους 3 mm, με τρεις οπές διαμέτρου Φ 9 mm, όπου βιδώνονται τα υποστυλώματα της κούνιας. Οι σύνδεσμοι θα φέρουν αντηρίδες για εξασφαλισμένη σταθερότητα. Στην κάτω επιφάνεια της δοκού θα υπάρχουν βιδωμένα έξι κουζινέτα προκειμένου να κρεμαστούν οι αλυσίδες.

Αλυσίδες γαλβανισμένες (τύπου DIN 766), ενδεικτικού μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου > 5mm, για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.

Υποστυλώματα από ξύλινες πολυκολλητές δοκούς ενδεικτικών διαστάσεων 100X100 mm και μήκους έως 2300 mm, που στο άνω μέρος τους θα έχουν οπές για την συναρμολόγηση με την οριζόντια δοκό, με βίδες M8X120mm (περικόχλια).

Όλες οι βίδες θα σφραγίζονται με τάπες πολυπροπυλενίου (PP).

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι από ξυλεία υψηλής αντοχής (αρκτικού κύκλου), επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές χωρίς βαρέα μέταλλα, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Κουζινέτα, σε απόσταση 530 mm, αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξειδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της

κούνιας με γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.

Καθίσματα ασφαλείας από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m. Τα δυο καθίσματα θα είναι παιδών και το ένα ειδικό κάθισμα νηπίων. Το κάθισμα παιδών θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 440X180X40mm, κατασκευασμένο από καουτσούκ, επενδυμένο εσωτερικά από αλουμίνιο για μεγαλύτερη προστασία και ανθεκτικότητα. Το κάθισμα νηπίων θα είναι τύπου «λίκνου», όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Όλα τα καθίσματα θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση ποιότητας και ασφαλείας των προτύπων 1176/1-7.

Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού και να εξέχουν από το έδαφος τουλάχιστον κατά 50 mm, για να μην έρχονται σε επαφή τα ξύλα με το έδαφος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1:2008.

Πινακίδα με σήμανση των απαιτούμενων πληροφοριών, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με γαρμπιλάκι 8mm σε στρώση πάχους τουλάχιστον 30 cm (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή)

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : Χίλια τριακόσια είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά (1.320,00 €)

54. ΠΡΣ Β 12.15 ΣΧΕΤ

Μονάδα ξύλινης τραμπάλας δύο θέσεων, πλήρως τοποθετημένη και στερεωμένη, σύμφωνα με την περιγραφή, τις ισχύουσες προδιαγραφές, τα πρότυπα και τα σχέδια μελέτης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας ξύλινης τραμπάλας δύο θέσεων, ενδεικτικών διαστάσεων 250X50X55 εκ. με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

Δοκός αιώρησης (οριζόντιο τραμπάλας) από πολυκολλητό ξύλο (πεύκο ή έλατο αρκτικού κύκλου), ενδεικτικής διατομής 100x100 mm, η οποία θα φέρει μεταλλικές χειρολαβές από σιδηροσωλήνα Φ26 με στρογγυλοποιημένες ακμές.

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές χωρίς βαρέα μέταλλα, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Ειδικά μορφοποιημένη σιδηροσωλήνα πάχους 2mm για προσαρμογή του οριζόντιου.

Βάση σχήματος “Π”

Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο

Τα μεταλλικά στοιχεία θα αποτελούνται κυρίως από σιδηροσωλήνες θερμής εξέλασης, ελάχιστου πάχους 2,5 mm. και θα βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα δύο στρωμάτων.

Καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης, με στρογγυλεμένες άκρες και καμπύλες στερεωμένα στο οριζόντιο με ανοξειδωτους κοχλίες, με ελαστική λωρίδα πάχους 20mm στο κάτω μέρος του οριζοντίου για την απόσβεση της ταλάντωσης.

Στοιχείο θεμελίωσης από σκυρόδεμα διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,60 m. Θεμελίωση του οργάνου με γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα με απόληξη σε λάμα 90X90X3 mm, που θα πρέπει να εξασφαλίζει την σταθερότητα της κατασκευής και παράλληλα να αποτρέπει την επαφή του οργάνου με το έδαφος.

Μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Πινακίδα με σήμανση των απαιτούμενων πληροφοριών, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με γαρμπιλάκι 8mm σε στρώση ελάχιστου πάχους 30 cm (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή)

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : Τριακόσια ενενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

(390,00 €)

55. ΠΡΣ Β 12.3 ΣΧΕΤ

Μονάδα τραμπάλας–ελατηρίου, τύπου «αυτοκινητάκι», πλήρως τοποθετημένη και στερεωμένη, σύμφωνα με την περιγραφή, τις ισχύουσες προδιαγραφές, τα πρότυπα και τα σχέδια μελέτης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας τραμπάλας–ελατηρίου, τύπου «αυτοκινητάκι», αποτελούμενου από «αυτοκινητάκι» με χειρολαβές-κάθισμα και το ελατήριο με την βάση στήριξής του, ενδεικτικών διαστάσεων 90X45X84 εκ., με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Κατασκευή από ξυλεία υψηλής αντοχής (κόντρα πλακέ θαλάσσης) και διάτρητη λαμαρίνα, με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα και με αντιολισθητική επιφάνεια όπου απαιτείται.

Τοποθέτηση γαλβανισμένων σιδηροσωλήνων Φ26 mm σε κατάλληλες θέσεις για τη στήριξη των χεριών και των ποδιών.

Στερέωση του ελατηρίου από γαλβανισμένο χάλυβα στο κάτω μέρος του καθίσματος με τη χρήση κατάλληλης βάσης. Το ελατήριο πρέπει να φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

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

Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

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

Πινακίδα με σήμανση των απαιτούμενων πληροφοριών, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με γαρμπιλάκι 8mm σε στρώση ελάχιστου πάχους 30 cm (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή)

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : Εξακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

(650,00 €)

56. ΠΡΣ Β 12.20 ΣΧΕΤ

Μονάδα «σπιτάκι δραστηριοτήτων», πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο, σύμφωνα με την περιγραφή, τις ισχύουσες προδιαγραφές, τα πρότυπα και τα σχέδια μελέτης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας «σπιτάκι δραστηριοτήτων», ενδεικτικών διαστάσεων 220X220X200 εκ. με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Η κατασκευή σπιτάκι θα είναι κατασκευασμένη από χρηστικά και διακοσμητικά πλαστικά πάνελ, ενδεικτικού πάχους 19mm από πολυκρυσταλλικό θερμοηλεκτρικό πλαστικό υλικό (ΡΤΕ - πολυαιθυλένιο ΡΕ) που θα τοποθετηθούν σε ξύλινους ορθοστάτες σύνθετης επικολλητής ξυλείας, ενδεικτικής διατομής 90x90 mm. Το πάτωμα της κατασκευής θα είναι από ηλεκτροστατικά βαμμένο μεταλλικό πλαίσιο κατασκευασμένο από ειδικά διαμορφωμένη λαμαρίνα και θα φέρει ξύλινες σανίδες από ξυλεία πεύκης. Περιμετρικά του πατώματος, στις 3 από τις 4 πλευρές, η κατασκευή θα φέρει πάνελ από ΡΤΕ πάχους τουλάχιστον 19 mm που θα καλύπτουν πλήρως την κατασκευή ως το υψηλότερο της σημείο. Οι 2 από τις 3 αυτές πλευρές θα καλύπτουν την κατασκευή πλήρως και όσο αφορά το πλάτος της ενώ η τρίτη θα καλύπτει μόνο κατά ένα μέρος το πλάτος αφήνοντας έτσι το απαραίτητο κενό για να εξυπηρετεί ως είσοδος. Η τέταρτη πλευρά της κατασκευής θα είναι πλήρως ανοιχτή. Τα πάνελ θα διαθέτουν ένα μικρό τετράπλευρο παράθυρο, ένα μεγάλο τετράπλευρο παράθυρο και δύο στρογγυλά παράθυρα τα οποία θα κατασκευαστούν επίσης από τμήματα ΡΤΕ διαφορετικού χρώματος έτσι ώστε κάθε πλευρά να έχει διχρωμία τονίζοντας το θέμα της κατασκευής. Η κατασκευή θα καλύπτεται από δίριχτη στέγη από ΡΤΕ που θα φέρει καμινάδα. Εσωτερικά το σπιτάκι θα διαθέτει ένα καθιστικό, έναν πάγκο και ένα γωνιακό παιχνίδι. Στο εξωτερικό μέρος, σε προέκταση της μίας πλευράς θα υπάρχει ένας φράχτης κλασικού σχεδίου. Το συνολικό ύψος της σύνθεσης θα φτάνει ενδεικτικά έως 2,2 μ.

Τα ειδικά επιλεγμένα υλικά θα εγγυώνται την ασφαλή χρήση του οργάνου από παιδιά, θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο, ενώ ταυτόχρονα θα είναι φιλικά προς το περιβάλλον

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

- Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Πινακίδα με σήμανση των απαιτούμενων πληροφοριών, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω και γύρω από την μονάδα με γαρμπιλάκι 8mm σε στρώση ελάχιστου πάχους 30 cm (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή)

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : Πέντε χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (5.950,00 €)

57. ΠΡΣ Β 12.8 ΣΧΕΤ

Διπλός ζυγός, από ξύλο και μέταλλο, πλήρως τοποθετημένος και στερεωμένος, σύμφωνα με την περιγραφή, τις ισχύουσες προδιαγραφές, τα πρότυπα και τα σχέδια μελέτης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονόζυγου δύο θέσεων από ξύλο και μέταλλο, ενδεικτικών διαστάσεων 190X10X220 cm, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Τρεις κάθετες ξύλινες πολυκολλητές δοκούς, ενδεικτικών διαστάσεων 100X100 mm και μήκους 2200 mm (οι δύο εξ αυτών) και 1900 mm (η τρίτη). Οι δοκοί να φέρουν στο άνω μέρος τους υποδοχές για την συναρμολόγηση των μονόζυγων, ελάχιστης διατομής Φ26 mm και μήκους 800 mm. Στο κάτω μέρος τους να έχουν οπές για την θεμελίωση τους. Όλες οι βίδες πρέπει να σφραγίζονται με τάπες από πολυπροπυλένιο (PP).

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

Κοχλίες, μεταλλικοί σύνδεσμοι και στηρίγματα γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο. Τα μεταλλικά στοιχεία να είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού. Οι βάσεις πρέπει να εξέρχουν από το έδαφος τουλάχιστον 50 mm, έτσι ώστε να μην έρχονται σε επαφή με το έδαφος (σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα).

Πινακίδα με σήμανση των απαιτούμενων πληροφοριών, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με γαρμπιλάκι 8mm σε στρώση ελάχιστου πάχους 30 cm (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή)

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : Εξακόσια εβδομήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

(670,00 €)

58. ΠΡΣ Β 10.6 ΣΧΕΤ

Καθιστικό αποτελούμενο από χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες σύνθετης ξυλείας από Ιρόκο, πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο, σύμφωνα με την περιγραφή και τα σχέδια μελέτης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Καθιστικό ενδεικτικών διαστάσεων 180X68X89 cm, αποτελούμενο από χαλύβδινο σκελετό (βάση από διαμορφωμένη λαμαρίνα) και κάθισμα-πλάτη από δοκίδες πάχους τουλάχιστον 30 mm, από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία από Ιρόκο, πλήρως τοποθετημένο και στερεωμένο, σύμφωνα με την περιγραφή και τα σχέδια μελέτης. Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : Εξακόσια σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά

(640,00 €)

59. ΠΡΣ Β 11.2 ΣΧΕΤ

Κάδος απορριμμάτων στρογγυλός επιδαπέδιος, με επικάλυψη από επεξεργασμένη ξυλεία πεύκης, ενδεικτικού ύψους 72 cm και διαμέτρου Φ 46 cm, χωρητικότητας 50 λίτρων, πλήρως τοποθετημένος και στερεωμένος, σύμφωνα με την περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104

Στρογγυλός επιδαπέδιος κάδος απορριμμάτων, χωρητικότητας 50 λίτρων, ενδεικτικού ύψους 72 cm και διαμέτρου Φ 46 cm. Το εσωτερικό τμήμα του κάδου θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα ενώ το περίβλημα από συνθετική αντικολλητή ξυλεία πεύκης. Ο κάδος θα στηρίζεται στο έδαφος σε τρία σημεία και στην τιμή του περιλαμβάνεται η πλήρης τοποθέτηση και στερέωσή του στο έδαφος.

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

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : Τριακόσια εξήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

(365,00 €)

60. ΟΔΟ Ε- 1.6.1 ΣΧΕΤ

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση εμποδίων οχημάτων σύμφωνα με την περιγραφή, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2653

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση εμποδίων οχημάτων, ενδεικτικών διαστάσεων Φ100 και ύψους 90 cm, κατασκευασμένων από κυλινδρarisμένο έλασμα από χάλυβα, χρώματος και σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας. Τα εμπόδια πρέπει να φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-5 και να συνοδεύονται από τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των εμποδίων οχημάτων και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτηση και στερέωσή τους, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : Εξήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

(60,00 €)

B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 7 : ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)

7.1 ΥΔΡΕΥΣΗ

61. ΥΔΡ 6081.1 ΣΧΕΤ (30%) / ΥΔΡ 6069 ΣΧΕΤ (30%) / ΥΔΡ 6623 ΣΧΕΤ (30%) / ΟΔΟ 4521.B ΣΧΕΤ (10%)

Υδροληψία (παροχή) ύδρευσης σε αγωγούς από πολυαιθυλένιο, με τα υλικά και την πλήρη εργασία σύνδεσης με την κατασκευή της βρύσης.

Κωδικός Αναθεώρησης :	ΥΔΡ 6081.1	30%
	ΥΔΡ 6069	30%
	ΥΔΡ 6623	30%
	ΟΔΟ 4521.B	10%

Για την κατασκευή μιας πλήρους υδροληψίας (παροχής) νερού, σε αγωγούς από πολυαιθυλένιο ανεξάρτητα από το μήκος της, συνδεόμενη σε αγωγό ύδρευσης οιασδήποτε διαμέτρου, στην οποία περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες, σύμφωνα με τους όρους και τις επιβαρύνσεις που αναφέρονται αναλυτικά στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου και ειδικότερα :

1. Η εκσκαφή, αποκάλυψη του κεντρικού αγωγού ύδρευσης, η εκσκαφή του ορύγματος για τη διέλευση της υδροληψίας, η καθαίρεση ή ξετρύπημα του πεζοδρομίου και του φρεατίου του υδρομέτρου και η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής.

2. Η προμήθεια, τοποθέτηση, στεγανή σύνδεση και δοκιμασία του σωλήνα της υδροληψίας από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς, και συγκεκριμένα ηλεκτροσυγκολλούμενη σέλλα παροχής Φ20x1/2 με ενσωματωμένο ειδικό κοπτικό μηχάνημα για το τρύπημα της σωλήνας, ηλεκτρομούφα Φ20, σωλήνας πολυαιθυλενίου διατομής Φ20 ρακόρ Φ20x1/2 (αρσενικό) και διακόπτης υδρομέτρου σφαιρικός 1/2 , ρακόρ υδρομέτρου (2) και διπλός σύνδεσμος Φ20.

Όλα τα προαναφερόμενα υλικά θα πρέπει να είναι ονομαστικής πίεσεως και πίεσεως δοκιμασίας τουλάχιστον όσο ο σωλήνας ύδρευσης προς τον οποίο συνδέεται η υδροληψία, δηλαδή 16 Atm και να είναι της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην αντίστοιχη Τ.Π. της μελέτης. Η δοκιμασία της υδροληψίας θα γίνει μαζί με τις δοκιμασίες του σωλήνα προς τον οποίο συνδέεται η υδροληψία.

3. Ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο και η επίχωση του ορύγματος του κεντρικού αγωγού και της παροχής με θραυστό υλικό λατομείου (3Α) σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

4. Η προμήθεια και τοποθέτηση του φρεατίου υδρομέτρου, η σύνδεση του υδρομέτρου και η επανασύνδεση της παροχής του καταναλωτή με το υδρόμετρο, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών και εργασιών.

5. Η αποκατάσταση της τομής και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου (ανεξαρτήτως του υλικού από το οποίο είναι κατασκευασμένο).

6. Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών (σωλήνες, εξαρτήματα, κ.λ.π.) και η πλήρης εργασία για την σύνδεση της κατασκευής της βρύσης με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης.

Όλα τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

Η τιμή ισχύει και για κατασκευή παροχών σε δίκτυα που βρίσκονται σε λειτουργία.

Για την πλήρη υδροληψία ύδρευσης σε αγωγούς από πολυαιθυλένιο και σύνδεση της κατασκευής της βρύσης στο υφιστάμενο δίκτυο, ανεξάρτητα από το μήκος της σε αγωγό οιασδήποτε διαμέτρου, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

Τιμή κατ'αποκοπή (κατ'αποκοπή)

ΕΥΡΩ : Εκατόν πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

(150,00 €)

62. ΥΔΡ 6081.1 ΣΧΕΤ

Σύνδεση μπρούντζινων κρουνών, σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας, πλήρως τοποθετημένων, με τα υλικά και την εργασία σύνδεσης, στην κατασκευή της βρύσης.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6081.1

Σύνδεση μπρούντζινων κρουνών, οποιουδήποτε σχεδίου επιλογής της υπηρεσίας, πλήρως τοποθετημένων, με τα υλικά και την εργασία σύνδεσης, στην κατασκευή της βρύσης (δηλαδή στο στοιχείο από σκυρόδεμα, μετά την πλήρη εφαρμογή της πατητής τσιμεντοκονίας).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και η πλήρης εργασία σύνδεσης των κρουνών στο στοιχείο της βρύσης (δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια των κρουνών, η οποία θα γίνει απολογιστικά).

Τιμή κατ'αποκοπή (κατ'αποκοπή)

ΕΥΡΩ Σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά

(40,00 €)

7.1 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

63. ΥΔΡ 6081.1 ΣΧΕΤ (20%) / ΥΔΡ 6711.1 ΣΧΕΤ (50%) - ΥΔΡ 6068 ΣΧΕΤ (30%)

Παροχή ακαθάρτων με φρεάτιο, με τα υλικά και την πλήρη εργασία σύνδεσης της κατασκευής της βρύσης με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης :	ΥΔΡ 6081.1	20%
	ΥΔΡ 6711.1	50%
	ΥΔΡ 6068	30%

Για την κατασκευή μιας πλήρους παροχής ακαθάρτων, ανεξάρτητα από το μήκος της σε αγωγό οιασδήποτε διαμέτρου, ακόμα και σε αγωγό αποχέτευσης σε λειτουργία, στην οποία περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες, σύμφωνα με τους όρους και τις εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου και ειδικότερα :

1. Η εκσκαφή, αποκάλυψη του κεντρικού αγωγού αποχέτευσης, η διάνοιξη οπής κατάλληλης διαμέτρου στον κεντρικό αγωγό, με ειδικό κοπτικό εργαλείο, απαγορευομένης της χρήσης φλογίστρου, η εκσκαφή του ορύγματος για τη διέλευση της παροχής, η καθαίρεση ή ξετρύπημα του πεζοδρομίου και του τυχόν υπάρχοντος φρεατίου της παροχής επί του πεζοδρομίου και η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής.

2. Η προμήθεια, τοποθέτηση, στεγανή σύνδεση και δοκιμασία του σωλήνα της παροχής από σωλήνες Φ160 πολυαιθυλενίου HDPE ή πολυπροπυλενίου διπλού δομημένου τοιχώματος ή PVC και όλων των ειδικών τεμαχίων (ημιταύ, ειδικό εξάρτημα σύνδεσης, καμπύλες, υλικά-εργασία σύνδεσης κλπ.), η εργασία για τη στεγανή σύνδεση της παροχής στο φρεάτιο και στον αγωγό ακαθάρτων και κάθε άλλη εργασία και υλικό που αναφέρονται στα σχέδια και την Προδιαγραφή, ή που τυχόν θα απαιτηθούν λόγω των τοπικών συνθηκών, για την πλήρη και στεγανή εγκατάσταση της παροχής.

3. Ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο και η επίχωση του ορύγματος του κεντρικού αγωγού και της παροχής με θραυστό υλικό της ΠΤΠ Ο150 σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

4. Η κατασκευή ή τοποθέτηση του φρεατίου σύνδεσης παροχής της αποχέτευσης, από άοπλο σκυρόδεμα ή πλαστικό από πολυαιθυλένιο ή πολυπροπυλένιο έτοιμου για λειτουργία με διαμόρφωση του εσωτερικού του και τις σωληνώσεις κορμού Φ160 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, στο πεζοδρόμιο ή μέσα στην ιδιοκτησία (στον ακάλυπτο χώρο) ή στην άκρη του δρόμου, σύμφωνα με τα σχέδια και τις επί τόπου οδηγίες της Επίβλεψης.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η κατασκευή φρεατίου για τη σύνδεση της παροχής της αποχέτευσης και υπάρχει έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας θα αφαιρείται το 40% της τιμής της παροχής.

5. Η προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση επί του φρεατίου, στεγανού καλύμματος φρεατίου παροχής από ελατό χυτοσίδηρο, της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.

6. Η αποκατάσταση του πεζοδρόμου με τα ίδια υλικά (σκυρόδεμα και πλάκες μαρμάρου) και η τελική διευθέτηση του φρεατίου ώστε να υπάρχει άριστη προσαρμογή του με το πεζοδρόμιο ή γενικά τον περιβάλλοντα αυτού χώρο.

7. Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών (σωλήνες, εξαρτήματα, κ.λ.π.) και η πλήρης εργασία για την σύνδεση της κατασκευής της βρύσης με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης.

Ρητά αναφέρεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου του τιμολογίου περιλαμβάνεται και η καθαίρεση των τυχόν υφισταμένων αγωγών καθώς και η καθαίρεση υφισταμένων εξωτερικών διακλαδώσεων. Η τιμή ισχύει και για κατασκευή παροχών σε δίκτυα που βρίσκονται σε λειτουργία.

Για την πλήρη παροχή ακαθάρτων, ανεξάρτητα από το μήκος της σε αγωγό οιασδήποτε διαμέτρου και την σύνδεση της κατασκευής της βρύσης στο υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

Τιμή κατ'αποκοπή (κατ'αποκοπή)

ΕΥΡΩ : Τριακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά (350,00 €)

64. ΥΔΡ 6081.1 ΣΧΕΤ (30%) / ΥΔΡ 6068 ΣΧΕΤ (40%) / ΥΔΡ 6711.2 ΣΧΕΤ (30%)

Αγωγοί με σωλήνες πολυαιθυλενίου HPDE ή πολυπροπυλενίου (DN/ID) Φ 250.

Κωδικός Αναθεώρησης :	ΥΔΡ 6081.1	30%
	ΥΔΡ 6068	40%
	ΥΔΡ 6711.2	30%

Για την κατασκευή ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων ή ομβρίων, από σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE ή πολυπροπυλενίου διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς

ακαμψίας SN8(DN/ID) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μούφα και ελαστικό δακτύλιο, με ποιότητα υλικού, διαστάσεις κ.λπ. στοιχεία σύμφωνα με το τυπικό σχέδιο της Υπηρεσίας και την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή της μελέτης, πλήρως τοποθετημένου κατασκευαζομένου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, μετά των ειδικών τεμαχίων, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως προβλέπεται στα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας, ήτοι για την προμήθεια σωλήνων και συνδέσμων, μεταφορά επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και πηγή προέλευσης εσωτερικού ή εξωτερικού, φθορά, προσέγγιση μέχρι την τάφρο, ικανοποιητική τοποθέτηση, σύνδεση και την διενέργεια των απαιτούμενων δοκιμασιών.

Στην όλη δαπάνη κατασκευής του αγωγού, περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και τοποθέτηση των αγωγών σύμφωνα με τη μελέτη του έργου και όλες οι απαραίτητες εργασίες για την κατασκευή του αγωγού (εκσκαφή, εγκιβωτισμός σε άμμο, επίχωση με θραυστό υλικό και αποκατάσταση οδοστρώματος με τα ίδια υλικά. Τα προαναφερόμενα υλικά πρέπει να προέρχονται από εταιρίες πιστοποιημένες κατά ISO 9001 ή 9002 και να φέρουν την σήμανση που προβλέπεται από τους αντίστοιχους κανονισμούς.

Για ένα μέτρο μήκους πλήρως κατασκευαζομένου αγωγού αποχέτευσης ομβρίων υδάτων από σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE ή πολυπροπυλενίου διπλού δομημένου τοιχώματος SN8(DN/ID), κατασκευαζόμενου σε οποιοδήποτε συνολικό μήκος, οποιασδήποτε κατασκευαστικής δυσχέρειας λόγω τυχόν εμποδίων και σε οποιοδήποτε βάθος κάτω από το έδαφος, όπως περιγράφονται στο παρόν άρθρο και επιμετρούμενου από φρεάτιο σε φρεάτιο από την εσωτερική παρειά των φρεατίων και για διατομή Φ 250:

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ : Εβδομήντα ένα ευρώ και μηδέν λεπτά

(71,00 €)

65. ΥΔΡ 6081.1 ΣΧΕΤ (30%) / ΥΔΡ 6328 ΣΧΕΤ (30%) / ΥΔΡ 6752 ΣΧΕΤ (40%)

Τυπικά φρεάτια υδροσυλλογής

Κωδικός Αναθεώρησης :	ΥΔΡ 6081.1	30%
	ΥΔΡ 6328	30%
	ΥΔΡ 6752	40%

Για την πλήρη κατασκευή ενός τυπικού φρεατίου υδροσυλλογής αγωγών ομβρίων, οποιασδήποτε διατομής, κατασκευαζόμενου στις καθοριζόμενες από την Επίβλεψη θέσεις, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη, οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης, με τον αντίστοιχο αγωγό σύνδεσης του φρεατίου υδροσυλλογής με τον αγωγό ομβρίων, ανεξάρτητα από το μήκος του.

Η τιμή ισχύει για κατασκευή φρεατίων υδροσυλλογής και σε αγωγούς σε λειτουργία.

Η τιμή περιλαμβάνει ολοκλήρωση του φρεατίου για πλήρη και κανονική λειτουργία, ήτοι την απαιτούμενη εκσκαφή του φρεατίου υδροσυλλογής και του απαραίτητου ορύγματος για την σύνδεσή του με τον υφιστάμενο αποδέκτη, με οποιονδήποτε τρόπο και σε οποιοδήποτε έδαφος και βάθος, αντιστηρίξεις πρανών και παρειών, τις τυχόν δυσχέρειες εκ της συναντήσεως οποιωνδήποτε αγωγών, εμποδίων και εγκαταστάσεων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, αναπετάσεις, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές κάθε είδους για προσωρινή απόθεση και οριστική απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων εκσκαφών, τους αγωγούς σύνδεσης φρεατίου – αποδέκτη από PVC σειράς

41 διαμέτρου Φ250 ή Φ300, την επίχωση του εναπομένοντος κενού των σωλήνων και των ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου (3Α), τα ειδικά πλαστικά τεμάχια (καμπύλες κατάλληλης γωνίας) από σκληρό PVC σειράς 41 για την υπερχείλιση των νερών προς τον αγωγό στον οποίο συνδέεται το φρεάτιο για αποφυγή δυσσομιών (τοποθετημένη με τέτοιο τρόπο ώστε το στόμιο εισροής να είναι παράλληλο με τον πυθμένα του φρεατίου και σε απόσταση ικανή για την ευχερή απορροή των ομβρίων), τις απαιτούμενες εργασίες και υλικά για τη σκυροδέτηση του φρεατίου (ξυλότυπος, διάστρωση σκυροδέματος, σιδηρούς οπλισμός), τη διπλή επάλειψη των επιφανειών του σκυροδέματος με τσιμεντοειδές στεγανωτικό υλικό της έγκρισης της Επίβλεψης. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση και τοποθέτηση της χυτοσιδηράς εσχάρας από ελατό χυτοσίδηρο κατηγορίας C 250 (ΕΛΟΤ EN 124) με καθαρές διαστάσεις ανάλογα με τον Τύπο 1 (στο ρείθρο), σύμφωνα με τα σχέδια και τις ΤΠ. Η εσχάρα θα τοποθετείται σε θέση τέτοια ώστε να έχει άριστη προσαρμογή στο υπάρχον ρείθρο ή το τελικό οδόστρωμα θα εγκιβωτίζεται σε σκυρόδεμα (όπως φαίνεται στα σχέδια). Σε περίπτωση που κάποια εσχάρα δεν έχει σωστή εφαρμογή και δημιουργείται θόρυβος κατά την κυκλοφορία οχημάτων το συγκεκριμένο θα αποξηλώνεται και θα τοποθετείται νέο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης αποκατάσταση του οδοστρώματος με το ίδιο υλικό που υπήρχε πριν την κατασκευή.

Ρητά αναφέρεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου του τιμολογίου περιλαμβάνεται και η καθαίρεση και ανακατασκευή των υφισταμένων αγωγών καθώς και η τυχόν καθαίρεση και ανακατασκευή υφισταμένων εξωτερικών διακλαδώσεων.

Για ένα τεμάχιο τυπικού φρεατίου υδροσυλλογής αγωγών ομβρίων οιασδήποτε διατομής, κατασκευαζομένου στις καθοριζόμενες από τη μελέτη εφαρμογής και σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης θέσεις, ανεξαρτήτως ύψους, πλήρως περαιωμένου με διαστάσεις, πάχη και οπλισμό σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια των τυπικών φρεατίων της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης, όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο του Τιμολογίου.

Εναλλακτικά μετά από συνεννόηση με την Επίβλεψη, μπορούν να χρησιμοποιηθούν προκατασκευασμένα φρεάτια πολυαιθυλενίου, αφού υποστούν όλες τις απαραίτητες δοκιμασίες και είναι της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ : Εξακόσια δεκατρία ευρώ και μηδέν λεπτά

(613,00 €)

66. ΥΔΡ 9.01 ΣΧΕΤ (50%) / ΥΔΡ 9.10.04 ΣΧΕΤ (50%)

Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού

Κωδικός Αναθεώρησης :	ΥΔΡ 6327	50%
	ΥΔΡ 6301	50%

Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής, που έχουν υποστεί βύθιση λόγω καθίζησης του φρεατίου υδροσυλλογής, με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η αφαίρεση της εσχάρας και η αποξήλωση του πλαισίου έδρασής της
- Η αποξήλωση σαθρών ή θραυσμένων σκυροδεμάτων του τοιχώματος του φρεατίου υπό το πλαίσιο έδρασης

- Η κατασκευή ξυλοτύπου για την σκυροδέτηση της απαιτούμενης προσθήκης επί των τοιχίων του φρεατίου, για την εξασφάλιση της προσαρμογής με την στάθμη της οδού.
- Η επάλειψη της τελικής επιφανείας του παλαιού σκυροδέματος με εποξειδική συγκολλητική ρητίνη, για την εξασφάλιση ισχυρής πρόσφυσης με το νέο σκυρόδεμα.
- Η προσωρινή στερέωση του πλαισίου έδρασης στην προβλεπόμενη στάθμη με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η διάστρωση και συμπίκνωση του νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, η εργασία και τα υλικά για την καθαίρεση του σκυροδέματος έδρασης της εσχάρας, ο καθαρισμός και η προετοιμασία της νέας επιφάνειας έδρασης με εποξειδικές ρητίνες, το καλούπωμα και η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20.
- Η αφαίρεση του ξυλοτύπου, η συγκέντρωση και αποκομιδή των προϊόντων αποξήλωσης και τυχόν αχρήστων υλικών.

Η αντικατάσταση των εσχάρων (λόγω φθοράς ή θράσεως) τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. Τιμή ανά εσχάρα φρεατίου που αποκαθίσταται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ : Ογδόντα δύο ευρώ και μηδέν λεπτά

(82,00 €)

67. ΟΙΚ 22.15.01 ΣΧΕΤ

Αποξήλωση φρεατίων υδροσυλλογής.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 2226

Αποξήλωση φρεατίων υδροσυλλογής, που δε μπορούν να ενταχθούν στο σύστημα συλλογής ομβρίων, λόγω διαφοροποίησης του πλάτους πεζοδρομίου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η προσεκτική αποξήλωση της χυτοσιδηράς εσχάρας και του σώματος του φρεατίου από σκυρόδεμα
- Η φορτοεκφόρτωση και αποκομιδή των προϊόντων εσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Το ασφαλές τάπωμα του αγωγού - διακλάδωση που συνδέει το φρεάτιο υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων.
- Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη ώστε να γίνει η αποξήλωση του φρεατίου υδροσυλλογής χωρίς να μη δημιουργηθεί πρόβλημα στους υφιστάμενους αγωγούς ομβρίων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ : Πενήντα έξι ευρώ και μηδέν λεπτά

(56,00 €)

68. ΥΔΡ 11.02.02

Μεταλλικές σχάρες υδροσυλλογής.

Κωδικός Αναθεώρησης : 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 με 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 χιλιόγραμμα (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

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

Τιμή ανά κιλό (kg)

ΕΥΡΩ : Τρία ευρώ και δέκα λεπτά

(3,10 €)

7.3 Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

69. ΗΛΜ 60.10.01.02 ΣΧΕΤ

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους έως 7,00 m.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ -101

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων βαμμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Η διάμετρος περίπου Φ120mm και είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ με ελάχιστο πάχος χάλυβα 3mm ενώ στην κορυφή υπάρχει εξάρτημα από χυτό αλουμίνιο για την προσάρτηση σε αυτό μέχρι τεσσάρων βραχιόνων, κατασκευασμένων από φύλλο χάλυβα, για την τοποθέτηση των προβολέων. Πλάκα έδρασης από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ διατομής Φ295mm, με τέσσερις οπές διατομής Φ20mm για την είσοδο των αγκυρίων. Ο ιστός συνοδεύεται από τέσσερα αγκύρια στήριξης, μήκους 0,40m, ροδέλες, παξιμάδια ασφαλείας και καλύμματα (τάπες) για τα παξιμάδια. Ο ιστός είναι διακοσμητικός σταθερής διατομής. Η βαφή του είναι με ηλεκτροστατική πούδρα και το χρώμα είναι της απολύτου επιλογής της υπηρεσίας. Κλάσης μόνωσης II. Φέρει πιστοποίηση CE. Σύμφωνα και με τα υπόλοιπα τεύχη δημοπράτησης και την εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014.

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων και βάσεων ιστών σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωσή των τάφρων με 3Α ή μπετόν σύμφωνα με τα σχέδια.
- Η μεταφορά όλων των υλικών στο εργοτάξιο.
- Η συγκέντρωση των απορριμμάτων πάσης φύσεως που προκύπτουν κατά την εκτέλεση των εργασιών και τη μεταφορά τους προς οριστική απόθεση.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα C12/15 είτε με άμμο λατομείου και τούβλα επισήμανσης, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων δίπλα σε κάθε φωτιστικό αλλά και σε κάθε αλλαγή διεύθυνσης των καλωδίων, όπως προκύπτει από το σχέδιο, με το κάλυμμά τους C250 κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Η διάνοιξη οπών διαμέτρου έως Φ100 σε υφιστάμενα φρεάτια με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο ή δια χειρός.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης με Cu 25mm² και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C20/25, ελαχίστων διαστάσεων 1,30X1,30X1,00m, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένο εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124 κατηγορίας C250, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό ή και τα δύο, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με 8 περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση κατάλληλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου NYLOC)
- Η πλήρωση του κενού γύρω από τον ιστό με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ανάλογα με το ύψος του, ως εξής:

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ : Χίλια διακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

(1.200,00 €)

70. ΗΛΜ 60.10.20.06 ΣΧΕΤ

Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων.
Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ -103

Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων. Ισχύς έως 150W, 14000lm, θερμοκρασία χρώματος 3000K. Ενσωματωμένο σύστημα έναυσης. Το φωτιστικό φέρει πτερύγια απαγωγής της θερμοκρασίας.

Τα όργανα έναυσης του φωτιστικού είναι προκαλωδιωμένα, με καλώδιο διατομής 1mm². Για την τροφοδοσία του το φωτιστικό φέρει τριπολική κλέμα για καλώδιο με μέγιστη διατομή 2,5 mm².

Το φωτιστικό είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό Φ120mm με τη χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων (εξάρτημα από χυτό αλουμίνιο για την προσάρτηση σε αυτό μέχρι τεσσάρων βραχιόνων, κατασκευασμένων από φύλλο χάλυβα, για την τοποθέτηση των προβολέων) ή στην πέργκολα (στήριξη με βραχίονα από φύλλο χάλυβα). Τα υλικά στήριξης θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με το φωτιστικό. Η βαφή του έχει γίνει σε τρία στάδια. Το πρώτο στάδιο περιλαμβάνει εποξειδική βαφή μετά από επεξεργασία φωσφάτωσης, που το καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικό στη διάβρωση και σε παραθαλάσσιο περιβάλλον. Το δεύτερο στάδιο αφορά ειδική επικάλυψη φιλική προς το περιβάλλον, σταθεροποιημένη στην ακτινοβολία UV. Στο τρίτο στάδιο γίνεται φινιρίσμα με βαφή στο διαθέσιμο χρώμα.

Ο διαχύτης (κάλυμμα) είναι από γυαλί υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής.

Φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά: Συμμετρική ευρεία δέσμη φωτισμού.

Βαθμός προστασίας φωτιστικού IP66. Αντοχή σε κρούση IK08. Χρώμα φωτιστικού της απολύτου επιλογής της υπηρεσίας. Το φωτιστικό διαθέτει θερμική προστασία όπως και ασφάλεια προστασίας. Σε περίπτωση αύξησης της θερμοκρασίας μειώνεται η φωτεινή ροή του φωτιστικού ώστε να μειωθεί η θερμοκρασία λειτουργίας.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση προβολέα με λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων (έως 150 W) επί του ιστού μαζί με κάθε υλικό στήριξης (βραχίονες) και μικροϋλικό που απαιτείται για την στήριξη του φωτιστικού σύμφωνα και με τα υπόλοιπα τεύχη δημοπράτησης και την εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει εκτός από τις τεχνικές προδιαγραφές του προς έγκριση φωτιστικού και τα απαραίτητα πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν και να βεβαιώνουν αυτές τις προδιαγραφές (ENEC, ISO εταιρίας, CE κτλ. σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει φωτοτεχνική μελέτη η εκπονηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού και την ισχύουσα νομοθεσία.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια όλων των εξαρτημάτων ή βραχιόνων που θα απαιτηθούν για τη στερέωση του φωτιστικού στον ιστό. Τα υλικά στήριξης θα πρέπει να είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας με το φωτιστικό.
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος με λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων έως 150W (πλήρους με τα όργανα αφής)
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα ως εξής (σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις προδιαγραφές της μελέτης):

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ : Επτακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

(750,00 €)

71. ΗΛΜ 60.10.80.01 ΣΧΕΤ

Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ -052

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή οδοφωτισμού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξείδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλλαρ του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλλαρ
- η βάση του πίλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πίλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Η στεγανή διανομή εντός του πίλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
- Τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, φωτοκύτταρο, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16A, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καραβοχελώνα» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου). Η αφή και η σβέση των φωτιστικών θα γίνεται με ΤΑΣ και για τον σκοπό αυτό θα περιλαμβάνεται στο πίλλαρ τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος (ρελέ) 3 X 40 A του οποίου το πηνίο διέγερσης 220 V συνδέεται με ΤΑΣ.
- Πάσης φύσεως εργασία που απαιτείται από τη ΔΕΗ για τη σύνδεση του εν λόγω πίλλαρ με το δίκτυο της ΔΕΗ με Νο1 τριφασική παροχή ήτοι τοποθέτηση κατάλληλης σιδηροσωλήνας, απαραίτητοι έλεγχοι/μετρήσεις της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, συμπλήρωση και κατάθεση στη ΔΕΗ όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών και της σχετικής δαπάνης για τη σύνδεση. Ο μετρητής της ΔΕΗ τοποθετείται σε ανεξάρτητο χώρο εντός του πίλλαρ.

- Πάσης φύσεως εργασία που απαιτείται για την ηλεκτροδότηση του πύλλαρ, συνδέσεις, μετρήσεις, σύνταξη πρωτοκόλλου ασφαλούς λειτουργίας, μέτρηση αντίστασης γείωσης και οτιδήποτε άλλο ζητηθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία.
- Η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο πύλλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ : Δύο χιλιάδες τετρακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά (2.400,00 €)

72. ΗΛΜ 62.10.41.02 ΣΧΕΤ

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S(NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V, με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5X2,5 mm²

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ -102

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, τούβλα σημάνσεως, άμμος, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων. Σύμφωνα και με τα υπόλοιπα τεύχη δημοπράτησης και την εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ : Επτά ευρώ και εβδομήντα λεπτά (7,70 €)

73. ΗΛΜ 62.10.01.01 ΣΧΕΤ

Αφαίρεση και μεταφορά ιστού, ύψους έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ -101

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων ιστών φωτισμού, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών
- η αποξήλωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κλπ.)
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο.

- η αφαίρεση ιστού από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως.
- η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο.
- η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ : Σαράντα ευρώ και μηδέν λεπτά (40,00 €)

74. ΗΛΜ 60.20.40.12 ΣΧΕΤ

Σωλήνες προστασίας υπόγειων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ -5

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου Φ90, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδόμενων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας ή τούβλων επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ : Επτά ευρώ και πενήντα λεπτά (7,50 €)

Ηράκλειο, / / 2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

Καπζάλα Σουλτάνα

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δήμου Ηρακλείου

Καμαριανάκη Αικατερίνη
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Αρ. Μητρώου Τ.Ε.Ε. 100466

Εμμανουήλ Βασιλάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Αρ. Μητρώου Τ.Ε.Ε. 97523

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Πιταροκοίλη Σγουρίτσα
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.
Δήμου Ηρακλείου

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

Ζαχαριουδάκη Δέσποινα
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
Δήμου Ηρακλείου