



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΕΡΓΟ: "ΕΡΓΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ  
ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ  
ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 400.000,00 ΕΥΡΩ  
Α.Μ.: 10/ 2016  
Κ.Α. : 15.7331.03 (ΣΑΤΑ)  
CPV: 45212290-5

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΙΜΑΡΙΘΜΙΚΗ 2013 Α

### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

#### **1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 1.1** Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδας 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 που 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 που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, 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 τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3** Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.3.1** Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [ πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) ] Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη

διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

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

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

- 1.3.3** Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

- 1.3.4** Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

- 1.3.5** Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

- 1.3.6** Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, τη μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών είτε στο εργαστήριο του αναδόχου είτε σε άλλο εγκεκριμένο ή κρατικό εργαστήριο, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης.

- 1.3.7** Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων

έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

**1.3.8** Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου και στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

**1.3.9** Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της ασφάλειας του εργοταξίου και της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) 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, ικρίσματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

**1.3.10** Οι δαπάνες ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους και άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία, κ.λπ.)

**1.3.11** Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους εφόσον δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του κυρίου του έργου η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ. Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

**1.3.12** Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος, μαζί με την εργασία πλύσεως ή εμπλουτισμού, που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών, που ισχύουν σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

**1.3.13** Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του έργου (όπως αρχαιολογικά ευρήματα, μη παράδοση περιορισμένης έκτασης περιοχών του έργου, που απαλλοτριώθηκαν, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.), από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η, κλπ.), από την ανάγκη κατασκευής του έργου κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων, από τις αναγκαίες μετρήσεις (τοπογραφικές, γεωτεχνικές κ.α.), ελέγχους και λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως αυτές προβλέπονται από το σύνολο των συμβατικών τευχών είτε αυτές αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένες στα Γ.Ε. ή σε άλλα άρθρα του τιμολογίου καθώς και λόγω των δυσχερειών, που θα προκύψουν από την εξασφάλιση της κυκλοφορίας (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά) ή ακόμα και από προσωρινές περιοδικές ή και μόνιμες αλλαγές των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων στην ευρύτερη περιοχή του έργου από οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, βλάβες σε άλλα έργα κλπ.).

**1.3.14** Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γεινιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

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

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

**1.3.16** Οι κάθε είδους δαπάνες τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών (REPERS) κλπ) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ε.Σ.Υ.

Οι δαπάνες που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες για τη σύνταξη μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων, σχεδίων λεπτομερειών και μελετών συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου.

Επίσης, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως θεμέλια, υδάτινοι οριζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω) σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου και για όλα τα έργα, που κατασκευάζονται στα πλαίσια της παρούσας σύμβασης. Οι δαπάνες σύνταξης και παραγωγής Μητρώου Έργου, Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

- 1.3.17** Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχοντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα παρουσιαστούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα υποβληθούν για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους, σε ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18** Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη «όπως κατασκευάσθηκε».
- 1.3.19** Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς εφόσον αυτό ρητά προβλέπεται στα συμβατικά τεύχη και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20** Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων , για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.21** Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο σύμφωνα με τα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.22** Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.3.23** Οι δαπάνες για χρήση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.24** Οι δαπάνες για τη δημιουργία, οιασδήποτε προσβάσεων και προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων των δαπανών τήρησης των περιβαλλοντικών όρων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους καθώς και την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για διατήρησή τους.
- 1.3.25** Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια,

απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- 1.3.26** Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.27** Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.28** Οι δαπάνες έκδοσης αδειών για λογαριασμό του κυρίου του έργου, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, Πολεοδομία ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.29** Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της συνεχούς λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται εγκάρσια από το εύρος κατάληψης της οδού ή επηρεάζονται τοπικά από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου.
- 1.3.30** Οι δαπάνες μίσθωσης ή προσωρινής εξασφάλισης εδαφικής λωρίδας, κατασκευής, σήμανσης και συντήρησης των κάθε είδους εργοταξιακών οδών που απαιτούνται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες εντοπισμού και εξεύρεσης αναγκαίων χώρων και εξασφάλισης σχετικών αδειών για την εναπόθεση προϊόντων ορυγμάτων, προϊόντων κατεδαφίσεων και πλεοναζόντων υλικών γενικότερα, οι δαπάνες εξασφάλισης των οδών προσπέλασής τους καθώς και οι δαπάνες για την τελική τους διαμόρφωση μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.31** Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ. Όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.32** Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του έργου, τα οποία προβλέπονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.33** Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.4** Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το Όφελος (Ο.Ε.) και τα Γενικά Έξοδα του αναδόχου (Γ.Ε.), τα οποία αφορούν στα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις του, όπως δαπάνες επιστάσις, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλίσεων, τελών χαρτοσήμου, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, τόκων κεφαλαίων κίνησης, εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, διοικητικών εξόδων, λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα. Το ποσό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) και Όφελος του αναδόχου (Ο.Ε.),

ανέρχεται συνολικά σε ποσοστό, δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου.

- 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 με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν 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 κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6** Στην περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον (συνοπτικό) πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

### **2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

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

\* Ως «βράχος» χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό

εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του “βράχου” περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

\* Ως «σκληρά γρανιτικά» και «κροκαλοπαγή» χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη).

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

- Χειρολαβές
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Κλειδαριές και κύλινδροι
- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίσει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί 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.
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- 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<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων ορισμένων λοιπών διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

Από τις επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού. Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Η (οι) ποσότητα (-ες) των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτή (-ες) επιμετρήθηκε (-αν) σύμφωνα με τα ανωτέρω και εγκρίθηκε (-αν) από την Υπηρεσία, θα πληρώνεται (ο-νται) σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών. Η (οι) τιμή (-ές) μονάδας θα αποτελεί (-ούν) πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο «Ειδικόί όροι» του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο «Γενικοί Όροι».

Όλες οι τιμές 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, δίνονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία ισχύουν γενικά όταν η δαπάνη των ικριωμάτων δεν πληρώνεται με άλλο άρθρο του Τιμολογίου που αφορά προηγούμενες εργασίες (π.χ. επιχρίσματα) ή όταν τα ικριώματα πληρώνονται ιδιαιτέρως.

Οι πρόσθετες τιμές χρωματισμών καταβάλλονται εφ' άπαξ για την ίδια επιφάνεια άσχετα με τις εργασίες προπαρασκευής και ανακαίνισης ή χρωματισμού, που εκτελούνται στην ίδια επιφάνεια και πληρώνονται με τις ιδιαίτερες τιμές τους.

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

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 κατεχόμενης 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 καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30

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

## 2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό

9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

### **ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας**

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραίνης 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 διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

## 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 €/m<sup>3</sup>.km

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), 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 m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

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

## **B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

**1.1** Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στη περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών περιλαμβάνονται :

**α.** Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στην Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.

**β.** Γενικά κάθε δαπάνη, 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 προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

**1.2** Έτσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου :

**α.** Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

**β.** Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κ.λ.π.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κλπ, του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το έργο προσωπικού, του εξειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

**γ.** Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κλπ των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΥ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

**δ.** Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παραπάνω εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών.

**ε.** Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού Εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.

**στ.** Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο).

**ζ.** Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (μεταφορών, μηχανημάτων κλπ).

**η.** Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων ή την πρόληψη πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

**θ.** Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

**ι.** Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που

απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε αιτία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.

**ια.** Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων, κλπ, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

**ιβ.** Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κλπ, λόγω των εμποδίων που εισάγει η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με τη κατά φάσεις εκτέλεση των έργων, όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα και τις τμηματικές προθεσμίες προόδου των έργων.

**ιγ.** Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκσκαφών.

**ιδ.** Οι δαπάνες καθυστερήσεων, λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων - έργων ασφάλειας, για τη μη παρακώλυση της ομαλής διεξαγωγής της κυκλοφορίας, όπως π.χ. :

**I.** Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων, πλάτους μικρότερου των 5,00 μ που τυχόν θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των οχημάτων και πεζών σε οδούς μικρής σημασίας.

**II.** Οι δαπάνες ξύλινων ή μεταλλικών περιφραγμάτων, κινητών ή όχι.

Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.

**ιε.** Οι ειδικές υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στη ΕΣΥ.

**ιστ.** Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιοσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ' αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

**ιζ.** Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων, αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

**ιη.** Οι δαπάνες καθυστερήσεων λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.

**ιθ.** Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που προβλέπονται από την ΕΣΥ (μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων κλπ.)

**κ.** Οι δαπάνες αποκατάστασης τοπίου και των εν γένει μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

**κα.** Οι δαπάνες του κάθε είδους διοδίων, επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.

**κβ.** Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντλήσεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπόγειων και πηγαίων νερών, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

**κγ.** Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές και τους Οργανισμούς ή και τις Εταιρίες Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ) (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

**κδ.** Οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως αυτές

αναφέρονται στις ισχύουσες Συγγραφές Υποχρεώσεων (ΕΣΥ, ΤΣΥ, ΓΣΥ) και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

**1.3** Στις τιμές μονάδας του έργου περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη κατά την οποία ενδέχεται να επιβαρυνθεί ο ανάδοχος για την αδιάκοπη εξασφάλιση της λειτουργίας των υπαρχόντων αποχετευτικών δικτύων όμβριων της περιοχής.

**1.4** Ανάλογα προβλήματα και η αντίστοιχη προσοχή του αναδόχου με τις συνεπαγόμενες δαπάνες, μπορούν να προκύψουν από τη διατήρηση της λειτουργίας και τη μεγάλη σημασία που έχουν ορισμένοι άλλοι αγωγοί και λοιπές εγκαταστάσεις υπόλοιπων δικτύων ΟΚΩ (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) Και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές του Τιμολογίου.

**1.5** Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού, δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσιας, τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη χαρτοσήμου, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κλπ. τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους κατά την εκτέλεση, τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων, κλπ και γενικά τα επισφαλή έξοδα από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων καθορίζεται σε ..... ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

**1.6** Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του έργου.

**ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**  
**ΤΙΜΑΡΙΘΜΙΚΗ 2013 Α**

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ -ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ**

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ. Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50,22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ). Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

**A.T. : 1**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 20.05.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη και για εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες (40-60cm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη και εκσκαφή χανδάκων για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες (40-60cm), πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, 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"**.

Στις εργασίες συμπεριλαμβάνεται και η εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων (40x 60cm) πλάτους όφρους ορύγματος μικρότερου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος



μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξηρό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων, καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων, η πλήρης εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες (1 m<sup>2</sup>).

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. Ανάλυση τιμής: € 4.50 [\*] + Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km): 0,21 €/μ<sup>3</sup>\*km \* 25 km= 5.25€.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):9,75 (Ολογράφως): ENNIA ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 20.04.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθέωρησης: ΟΙΚ - 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, 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 αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"**

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή. Ανάλυση τιμής: € 20,25 [\*] + Προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km): 0,21 €/μ<sup>3</sup>\*km \* 25 km= 5.25€.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):25,50 (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 3**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 22.20.01**

**Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών**

Κωδικός αναθέωρησης: ΟΙΚ - 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :7,90**

**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 4**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 22.21.01**

**Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2238 100%**

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50**

**(Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 20.30**

**Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2171 100%**

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

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,90**

**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 6**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 20.40**

**Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2177 100%**

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

**Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,60**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 7**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 22.56.01**

**Πλήρης καθαίρεση και αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 6102 100%**

Εργασία πλήρους καθαίρεσης και αποξήλωσης μεταλλικών κατασκευών παντός είδους σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας με εφαρμογή συνήθων μεθόδων

καθαίρεσης και αποξήλωσης αυτών. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

**α)** Η πλήρης και επιμελής καθαίρεση και αποξήλωση των τριών τεμαχίων πανέλων ηλιακού θερμοσίφωνα μετά των βάσεων αυτών στην οροφή των γραφειακών χώρων του αθλητικού κέντρου “Ν. Πέρκιζας”.

**β)** Η πλήρης και επιμελής καθαίρεση και αποξήλωση των κλιματιστικών μονάδων μετά των βάσεων αυτών που βρίσκονται στο χώρο του κολυμβητηρίου του αθλητικού κέντρου “Ν. Πέρκιζας”.

**γ)** Η πλήρης καθαίρεση και αποξήλωση της μεταλλικής εξέδρας που βρίσκεται στο χώρο του κλειστού γηπέδου καλαθοσφαίρισης του αθλητικού κέντρου “Ν. Πέρκιζας”.

**δ)** Η πλήρης καθαίρεση και αποξήλωση λοιπών μεταλλικών στοιχείων (κιγκλιδωμάτων καθιστικών, κάδων απορριμμάτων κτλ) όπου απαιτείται, σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται παντός είδους υλικά και μικροϋλικά για την πλήρως περαιωμένη εργασία με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η καθαίρεση των οποιονδήποτε βάσεων σκελετών και λοιπών στοιχείων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, η καταβίβαση και η διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτης, την **ΕΤΕΠ 15-02-02-02** και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών, με την μεταφορά των προϊόντων και υλικών σε οποιαδήποτε απόσταση.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :0,40**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 8**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 23.03**

**Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψευς και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 9**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 23.04**

## Τροποποιήσεις - συμπληρώσεις υφιστάμενων ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2304 100%

Πρόσθετη αποζημίωση ικριωμάτων από ξυλεία ή/και μεταλλικά πλαίσια στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Εκτέλεση εργασιών κατόπιν εντολής που δόθηκε από την Υπηρεσία πριν από την αποσύνθεση των ικριωμάτων που είχαν ανεγερθεί για τις ανάγκες άλλης εργασίας.

β) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση συνήθων μεμονωμένων εργασιών (υδροροών, κορνιζών κλπ).

γ) Για την επιφάνεια των ικριωμάτων που απαιτούνται για την διαμόρφωση της στάθμης εκτέλεσης των νέων εργασιών (προσθήκη στοιχείων καθ' ύψος).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες και τα υλικά τροποποιήσεων και συμπληρώσεων των ικριωμάτων.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

### **ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

**A.T. : 10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 32.01.04**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

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

**01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",**

**01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",**

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των

προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρύται 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, επιμετρύνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.

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

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

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

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

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από τη μελέτη διαστάσεις**  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00 (Ολογράφως) : ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 38.03**

**Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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 (Αριθμητικά) :15,70 (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 12**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 38.13**

**Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργιας ξυλείας ή ξυείας με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του

προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδουτου) έγχυτου σκυροδέματος"**.

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

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

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.**

**(Αριθμητικά) :20,25**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 13**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 38.20.02**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

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

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος.

Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. Διατομή(mm <sup>2</sup> )	Ονομ.μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s).

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,07**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 14**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 38.20.03**

**Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου. Δομικά πλέγματα B500C (S500s).



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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

#### **ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

**A.T. : 15**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 71.21.01**

**Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 7121 100%

Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με τις **ΕΤΕΠ 14-01-01-01 "Καθαρισμός επιφανείας σκυροδέματος από αποσαθρώσεις ή ξένα υλικά και 14-01-01-02 "Προετοιμασία επιφανείας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών ενισχύσεων".**

**α)** Προεργασίες:

Για επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος ή επιφάνειες όπου απαιτείται επιπρόσθετη επίστρωση με βαφές ή υδροφοβικός εμποτισμός, η επιφάνεια προετοιμάζεται με υδροβολή (με πίεση μέχρι 18 MPa - 180 bars). Για επιφάνειες σκυροδέματος όπου απαιτείται επιπρόσθετη επικάλυψη με τσιμεντοειδούς βάσης επιστρώσεις, η επιφάνεια εκτραχύνεται χρησιμοποιώντας κατάλληλα μέσα αμμοβολής ή υψηλής πίεσης υδροβολής (με πίεση μέχρι 60 MPa - 600 bars). Για βέλτιστη απόδοση της διεισδυτικότητας, το υπόστρωμα αφήνεται να στεγνώσει πριν την εφαρμογή του αναστολέα διάβρωσης ενδεικτικού τύπου Sika Ferrogard-903+ της SIKA ή ισοδύναμου.

**β)** Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος: Επάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφανείας με αναστολέα διάβρωσης, υγράς μορφής ως άνω, ενδεικτικού τύπου Sika Ferrogard 903+ της SIKA ή ισοδύναμου, για την προστασία εν γένει των οπλισμών έναντι διάβρωσης. Η εφαρμογή γίνεται σε τρεις στρώσεις (αναλόγως της απορροφητικότητας του υποστρώματος), με το υλικό του αναστολέα διάβρωσης αδιάλυτο, εκτελεσμένη υγρό σε υγρό επιμελώς με ρολό, βούρτσα, ή χειροκίνητο χαμηλής πίεσεως ψεκασμό.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται περατωμένη εργασία και υλικά, εφαρμοσμένα επί παντός είδους τμημάτων έργου, σε οποιασδήποτε στάθμη από το εδάφους, εκτελεσμένης καλώς σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου.

Η υδροβολή καθώς και η ενδεχόμενη χρήση ικριωμάτων τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,80

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T. : 16**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 71.36.01**

**Εργασία πλήρους και επιμελούς προστασίας διαβρωμένου οπλισμού σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Εργασία πλήρους και επιμελούς προστασίας διαβρωμένου οπλισμού δομικών και λοιπών στοιχείων σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

**α)** Η πλήρης και επιμελής εργασία καθαίρεσης και αφαίρεσης του θρυμματισμένου ενανθρακωμένου σκυροδέματος, αποκάλυψης του οξειδωμένου οπλισμού, αφαίρεσης της



σκουριάς, καθαρισμού του οπλισμού με συρματόβουρτσα και πλυσίματος και στεγνώματος της επιφάνειας.

**β)** Η πλήρης και επιμελής εργασία επάλειψης του διαβρωμένου οπλισμού με υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας και πρόσφυσης (ενδεικτικού τύπου SIKΑ Monotop 910), εφαρμογής με πινέλο συγκολλητικού υλικού (ενδεικτικού τύπου SIKΑ 621) προς τη δημιουργία ενισχυτικού περιβλήματος όλων των υπαρχόντων εύθραυστων τεμαχίων, προσθήκης κατάλληλου γεμίσματος και ως γέφυρα πρόσφυσης σοβάς.

**γ)** Η πλήρης και επιμελής εργασία αποκατάστασης των αποκολλημένων σοβάδων, σπατουλαρίσματος της επιφάνειας, τριψίματος, προετοιμασίας και χρωματισμού της επιφάνειας με χρήση υδροχρωματισμών επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα σε κατάλληλη απόχρωση, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία, συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων εργασίας και η φθορά των μερών τους, η χρήση ξυλοτύπων συνήθων χυτών κατασκευών για τον εγκιβωτισμό των πάσης φύσεως διαστρωνομένων σκυροδεμάτων, η προετοιμασία των επιφανειών και ο χρωματισμός αυτών, η συσσώρευση και η φορτοεκφόρτωση (χειρονακτική ή μηχανική) επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεων και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη, τις **ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου"** και **ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος"** και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 17**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\ 78.05.05**

**Γυψοσανίδες πυράντοχες επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm. Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m2, τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0.72 m2, οι τιμές των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 προσαυξάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :16,80**

**(Ολογράφως):ΔΕΚΑ ΕΞΗ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**ΟΜΑΔΑ Ε. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 52.96.03**

**Αντικατάσταση επενδύσεων κερκίδων με μοριοσανίδες (MDF) πάχους 20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Πλήρης εργασία αντικατάστασης επενδύσεων κερκίδων με μοριοσανίδες (MDF) οιοδήποτε ύψους και μήκους και μορφής από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF), ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 kg/m<sup>3</sup>, συνολικού πάχους 20 mm, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επίστρωση φύλλου φορμάικας υψηλής πίεσης (HPL), επί μεταλλικού ή ξύλινου σκελετό (από μεταλλικές διατομές στραντζαριστής γαλβανισμένης λαμαρίνας ή από ξύλινες διατομές), στερεωμένου με γαλβανισμένους ήλους και κατάλληλου για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, όπου απαιτείται

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία παντός τύπου, η αποξήλωση των υφιστάμενων επενδύσεων, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης της επένδυσης επί του υφιστάμενου σκελετού, η επιμελημένη προετοιμασία και ο καθαρισμός της επιφάνειας για βερνικοχρωματισμό, η εφαρμογή σφραγιστικού ασταριού και δυο (2) στρώσεων πολυουρεθανικού βερνικιού βάσης ενός συστατικού, ο εμποτισμός της ξυλείας με κατάλληλο μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο υγρό (συντηρητικά ξύλου) εφοδιασμένα με πιστοποιητικά καταλληλότητας από ειδικό εργοστάσιο εμποτισμού, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο. Η πλήρως περαιωμένη εργασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα τεύχη της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) κατασκευασμένης επένδυσης, με την μεταφορά των προϊόντων και υλικών σε οποιαδήποτε απόσταση.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):33,70 (Ολογράφως):ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\ Β-51**

**Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2921 100%

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:

**α)** η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

**β)** 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 m<sup>3</sup> άμμου.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,60**

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 20**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 73.16.04**

**Επιστρώσεις εξωτερικών χώρων με αντιολισθηρές λευκές ή έγχρωμες τσιμεντόπλακες (παντός τύπου και διαστάσεων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις εξωτερικών με αντιολισθηρές λευκές ή έγχρωμες τσιμεντόπλακες (παντός τύπου και διαστάσεων), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Όλα τα υλικά εργοστασιακής προέλευσης θα είναι πρώτης διαλογής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και κατόπιν εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Για την εφαρμογή τους θα ακολουθηθούν απαραίτητα οι οδηγίες του Κατασκευαστή τους. Τα υλικά και οι αναλογίες των εμπλεκόμενων κονιαμάτων στις επιστρώσεις των δαπέδων θα είναι σύμφωνα με τα προδιαγραφόμενα στα αντίστοιχο άρθρο του ΑΤΟΕ. Όλες οι εργασίες θα κατασκευαστούν από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται -εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία- στην εκπόνηση σχεδίων τοποθέτησης με βάση τις επιτόπου διαστάσεις. Υποχρεούται επίσης στην προμήθεια δειγμάτων για έγκριση από την Υπηρεσία πριν από οποιαδήποτε εκτέλεση εργασίας, καθώς και στη συντήρηση όλων των εργασιών μέχρι και την παραλαβή του έργου, επιβαρυνόμενος με την δαπάνη των υλικών που θα κριθούν αναγκαία για την προστασία των επιφανειών.

Πριν από την κατασκευή κάθε είδους επίστρωσης η επιφάνεια του υποστρώματος θα καθαρίζεται τελείως από σκόνη, λιπαρές ουσίες, κονιάματα δόμησης, επιχρίσματα κλπ και θα καταβρέχεται με άφθονο νερό. Ανωμαλίες και μικρά κοιλώματα του υποστρώματος πρέπει να εξομαλύνονται και να ισοπεδώνονται. Η συνένωση με όλα τα υπόλοιπα στοιχεία, με τα οποία η επίστρωση έρχεται σε επαφή (σωληνώσεις, στήλες, σιδερένιες γωνιές, κλπ), θα είναι άψογη σε εμφάνιση και στεγανή. Ιδιαίτερη μέριμνα θα λαμβάνεται για την προστασία όλων των σιδηρών εξαρτημάτων που έρχονται σε επαφή με την επίστρωση. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην κατασκευή της σωστής κλίσης των δαπέδων, όπου αυτή απαιτείται.

Σε περίπτωση μη καλής συγκόλλησης ή μη τέλειας πλήρωσης του κενού μεταξύ των πλακών και του υποστρώματος, η εργασία ή το τμήμα, που εμφανίζει τα ελαττώματα αυτά, θα απορρίπτεται και ο Ανάδοχος θα υποχρεούται σε ανακατασκευή με δικές του δαπάνες.

Πριν από την παραλαβή όλες οι επιφάνειες θα καθαριστούν με επιμέλεια.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται παντός είδους υλικά και μικροϋλικά για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,70 (Ολογράφως): ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 73.33.01**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

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

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

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

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,50 (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 73.34.01**

**Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές"**.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50 (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 23**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 73.78.01**

**Πλήρης προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικού στρώματος κορμού μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου, ύψους 2,00μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Πλήρης εργασία προμήθειας και τοποθέτησης προστατευτικού στρώματος κορμού μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου, ύψους 2,00μ.

Το προστατευτικό στρώμα καλύπτει περιμετρικά τον κορμό της μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου και είναι κατάλληλα και επιμελώς στερεωμένο επι αυτού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Αποτελείται από αφρώδες πλαστικό Νο 20 και πάχους 7εκ., επενδυμένο εξωτερικά από συνθετική αδιάβροχη δερματίνη αρίστης ποιότητας κατάλληλη για εξωτερικές συνθήκες και σύστημα πρόσδεσης με αυτόδετο ιμάντα από ενισχυμένο Velcro αρίστης ποιότητας, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Πληρεί όλες τις απαιτήσεις των σχετικών Κανονισμών και Προδιαγραφών, που διασφαλίζουν ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο διαπιστευμένο φορέα για ασφάλεια και τοξικότητα και φέρει το σχετικό επίσημο πιστοποιητικό.

**Η προμήθεια και τοποθέτηση προϋποθέτει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, κατόπιν έγκρισης των σχετικών πιστοποιητικών και του δείγματος, τα οποία θα κατατεθούν εγκαίρως στην Υπηρεσία.**

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται παντός είδους υλικά και μικροϋλικά για την πλήρως περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 24**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 73.94.01**

**Επανακατασκευή δαπέδων γηπέδων με ακρυλικό-συνθετικό τάπητα σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Διάστρωση τάπητα μη υδροπερατού, συνολικού πάχους 1,6-2,0χιλ, ακρυλικής βάσης, εμπλουτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή (χαλαζιακή άμμος), σε τρεις στρώσεις, ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην σκληρή χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ, αδρή και αντιολισθηρή.

Η έντεχνη κατασκευή της εργασίας περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

**α)** Καθαρισμός της επιφάνειας για την απομάκρυνση από ακαθαρσίες (λάδια , ρύπους κλπ) και σκόνη.

**β)** Στρώση εξομάλυνσης: Επίστρωση με τσιμεντοειδές μίγμα εμπλουτισμένο με χαλαζιακή άμμο και ρητινούχο διάλυμα για την εξομάλυνση των ανωμαλιών και γεμίσματα της επιφάνειας της παλαιάς ασφάλτου όπου απαιτείται.

**γ)** Διάστρωση όλης της επιφάνειας με μίγμα από ειδικό ασφαλικό γαλάκτωμα και λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμος) σε δύο στρώσεις.

**δ)** Ακρυλικός συνθετικός τάπητας (στρώση πλαστικοποίησης): Διαστρώνεται χυτός, σε τρεις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας).

Χρωματισμού σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τις ισχύουσες προδιαγραφές Εφόσον κριθεί σκόπιμο μπορεί να εφαρμοστεί στο τέλος μια στρώση διαφανούς βερνικιού προστασίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, η μεταφορά, η τοποθέτηση, η γραμμογράφηση σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και παράδοση πλήρως περαιωμένης εργασίας έτοιμο προς χρήση.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

## **ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η΄ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΧΕΤ Α\ Β 10.01**

**Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5104 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 10-02-02-01**.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου. Τιμή ανά τεμάχιο εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής: Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής ξυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεδεμένες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6 mm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται παντός είδους υλικά και μικροϋλικά για την πλήρως περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, στερέωσης, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 26**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΧΕΤ Α\ Β 11.9**

**Προμήθεια και εγκατάσταση μικρού επιστήλιου απορριματοδέκτη δαπέδου (μονός κάδος)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5104 100%

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μικρού επιστήλιου απορριματοδέκτη δαπέδου ξύλινου, πρόσφατης κατασκευής, χωρητικότητας 40-50 λίτρων, μεγάλης αντοχής, εύχρηστου, λειτουργικού, ευχερώς καθαριζόμενου, ανθεκτικού σε διάβρωση περιβάλλοντος, στα οξέα και τις χημικές ουσίες.

Ο μικρός επιστήλιος απορριματοδέκτης δαπέδου είναι κυλινδρικός, ή σε σχήμα κόλουρου κώνου, ανοικτός στο επάνω μέρος του ώστε οι διερχόμενοι πεζοί να μπορούν εύκολα να ρίχνουν τα απορρίμματα. Εσωτερικά φέρει μεταλλικό κάδο, από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, χωρητικότητας 40-50 λίτρων, με αντίστοιχο σχήμα, με κατάλληλες λαβές για το πιάσιμο και άδειασμά του καθώς και οπές στράγγισης των νερών της βροχής αλλά και των τυχόν υγρών απορριμμάτων που μπορεί να χυθούν στον κάδο.

Ο εσωτερικός μεταλλικός κάδος περιβάλλεται από χαλύβδινο πλαίσιο αντοχής και θα ασφαλίσει με κλειδαριά ή άλλη ασφαλιστική διάταξη. Το πλαίσιο θα είναι επενδεδυμένο περιμετρικά με ξύλινες πήχεις, από ξύλο αντοχής, κατάλληλα επεξεργασμένο και βαμμένο

ώστε να αντέχει στις φθορές του περιβάλλοντος, τα χημικά και τα οξέα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρης και έντεχνη εργασία, η τοποθέτηση και στερέωση, πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά έτοιμο σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200,00**

**(Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 27**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 61.31**

**Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

**Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 28**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 62.60.07**

**Μπάρες πανικού επί μονόφυλλων ή δίφυλλων θυρών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης μπαρών πανικού (panic bar) επί μονόφυλλων ή δίφυλλων θυρών, εσωτερικά του κάθε θυρόφυλλου ώστε να εξασφαλίζεται με απόλυτη ασφάλεια η εκκένωση του χώρου, πυράντοχη χαλύβδινη κλειδαριά πανικού με αυτόματο ξεκλείδωμα από την μπάρα πανικού, ειδικό κύλινδρο για κανονικό – standard αφαλό και κλειδί τύπου PATENT και πυράντοχα πόμολα και επιστόμια με κορμό από χάλυβα, κατάλληλης κλάσης πυραντίστασης, σύμφωνα με τις μελέτες πυροπροστασίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης μπαρών πανικού (panic bar) έτοιμων σε λειτουργία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό πάσης φύσεως.

**Τιμή ανά πλήρες τεμάχιο (τεμ) με τη μεταφορά των προϊόντων και υλικών σε οποιαδήποτε απόσταση.  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 29**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 62.60.01**

**Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min. Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 225,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 30**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 62.60.02**

**Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού.

Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 62.61.04**

**Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο**



### **κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min. Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 335,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 32**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 63.02**

**Κλίμακα μεταλλική. Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση ελαφρών βαθμίδων μήκους 60 έως 70 cm για συνήθεις βοηθητικές κλίμακες με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 1 1/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό βαθμίδων από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 1,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πατήματα από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με χειρολισθήρα διατομής 5 x 25 mm, και κιγλίδες 6 x 15 mm, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

**Τιμή ανά βαθμίδα (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΗ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 33**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 64.01.03**

**Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση παλαιάς μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου μετά του κορμού, ταμπλό, στεφανιού με δίκτυ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

Πλήρης εργασία προμήθειας και αντικατάστασης παλαιάς κατεστραμμένης μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου, συνολικού ύψους 3,05μ μέχρι το άνω μέρος του στεφανιού, ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και στη βαριά χρήση, με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δυο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Η προμήθεια και η πλήρης εργασία αντικατάστασης περιλαμβάνει τα κάτωθι:

**α)** Τον κορμό της μπασκέτας αποτελούμενο από σιδηροκατασκευή, από τρεις ιστούς τεθλασμένης όψης, πρισματικής μορφής, διατομής ορθογωνικής μεταβαλλόμενης από 20x40εκ έως 20x27εκ. επί αξονικού ύψους 2,20μ. για το πρώτο τμήμα και από 20x27εκ έως 20x17εκ. επί αξονικού μήκους 1,90μ. για το δεύτερο τμήμα και από 20x17εκ έως 20x14εκ για το τρίτο και τελευταίο τμήμα επί αξονικού μήκους 0,95μ.

Οι ιστοί του κορμού είναι κατασκευασμένοι από σκελετό σιδηροσωλήνων γαλβανιζέ, εσωτερικής διαμέτρου  $\frac{3}{4}$  με τους οποίους επιτυγχάνεται το απαραίτητο φωτισμό του κορμού. Κολλώνται επάνω σε δυο πλαίσια στρατζαριστής λαμαρίνας πάχους 4χιλ., που μετά τη σύνθεση και τη βαφή, στερεώνονται μεταξύ τους με φύλλα λαμαρίνας 4χιλ. με τα οποία καλύπτεται το κατασκευαστικό κενό πλάτους 7εκ.

Στο κάτω μέρος του κορμού προβλέπεται μεταλλικό πλαίσιο από σιδηρογωνίες 80x80x8χιλ. μορφής και διαστάσεων ανάλογων με το αντίστοιχο μεταλλικό πλαίσιο που προβλέπεται στη στέψη του πεδίου, ώστε να είναι δυνατή η πλήρης ανταπόκριση τους (εξωτερικές διαστάσεις, οπές).

Ο κορμός στερεώνεται κατά τρόπο αμετακίνητο πάνω στο πέδιλο με 7 μπουλόνια Φ 20, που βιδώνονται πάνω στα μεταλλικά πλαίσια του κορμού και του πεδίου και χωρούν μέσα στον όγκο του πεδίου στις οπές (θύλακες) που έχουν προβλεφθεί γι'αυτό.

Μεταξύ των δύο σιδερένιων πλαισίων παρεμβάλλονται μερικές φορές, ροδέλες για να εξαιλεφθούν, εάν υπάρχουν, μικρές αποκλίσεις από την τελική θέση.

Ειδικά για την τοποθέτηση του κορμού στην ακριβή θέση, οι οπές των κοχλιών στο σιδερένιο πλαίσιο του κορμού προβλέπονται επιμήκεις, επιτρέποντας έτσι μικρές μετακινήσεις με την παρεμβολή των ροδελών που ήδη αναφέρθηκαν.

Η τελική στερέωση των κοχλιών επιτυγχάνεται με σιδερένιες σφήνες για την κάλυψη των κενών των επιμήκων οπών, όπου μπαίνουν οι κοχλίες.

Το άνω μέρος του κορμού θα φέρει πλάκα 200x140mm πάχους 6 mm, που θα φέρει 4 μπουλόνια M16x50χιλ τα οποία θα χρησιμεύουν στη στερέωση της γλυσιέρας του ταμπλό.

Οι μεταλλικές ενισχύσεις και γενικά η κατασκευή θα πρέπει να εξασφαλίζει πλήρη σταθερότητα (π.χ. από ταλαντώσεις) για τη σωστή διεξαγωγή αγώνων και παιχνιδιών και την ασφάλεια των χρηστών.

**β)** Το ταμπλό αποτελούμενο από σκελετό κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 50x25x2χιλ εξωτερικών διαστάσεων 1800x1200χιλ. και Plexiglas διαφανές πάχους 12χιλ.

Το εξωτερικό και το εσωτερικό πλαίσιο συνδέονται με δύο κατακόρυφα ενισχυτικά δεσμάτα από κοιλοδοκό 40x20χιλ και με τη γλυσιέρα κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 4χιλ, στραντζαριστή σχήματος Π. Το εμπρόσθιο τμήμα φέρει οπές για την υποδοχή των μπουλονιών του στεφανιού.

Το πίσω τμήμα φέρει δύο οδηγούς κατασκευασμένους από δύο τμήματα μασίφ σιδήρου 14x14χιλ ο καθένας, για τη διαδρομή κατακόρυφης ολίσθησης του ταμπλό πάνω στα μπουλόνια της πλάκας 6χιλ του κορμού. Η διάταξη της γλυσιέρας επιτρέπει την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτησή της, προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής επαναρύθμισής της σε κάθε περίπτωση αλλαγής του χώρου τοποθέτησής του ταμπλό.

Ανάμεσα στο σκελετό και στο Plexiglas παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο πάχους 4χιλ, για την απορρόφηση των κραδασμών. Το Plexiglas είναι στερεωμένο στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6x50χιλ και φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση σε λευκό χρώμα. Στην επιφάνεια

εφαρμογής του στεφανιού με το Plexiglas και την γλυστέρα το τμήμα του Plexiglas κατασκευάζεται από άθραυστο πολυκαρβονικό ίδιου πάχους 12 χιλ.

Οι δυο αντηρίδες συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του ευθύγραμμου τμήματος του κορμού κατασκευασμένες από σωλήνα  $\frac{3}{4}$ " και  $\frac{1}{2}$ ", συγκολλημένες με ειδικό τεμάχιο και φέρουν πολλαπλές οπές για εύκολη προσαρμογή σε κάθε τύπο μπασκέτας.

γ) Το στεφάνι είναι κατασκευασμένο από κυκλικό σίδηρο "μασίφ" εσωτερικής διαμέτρου 45εκ και πάχους 20 χιλ. φέρει στο άνω μέρος του ειδικό τεμάχιο στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 4χιλ, για τη σύνδεση του στεφανιού με το ταμπλό, ενίσχυση με πτερύγιο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του κατά τη χρήση του στεφανιού και δίχτυ 70g.

Επίσης, φέρει ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μασίφ σίδηρο Φ12χιλ, ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του ίδιου του στεφανιού κατά τη χρήση του. Το στεφάνι φέρει ενσωμάτωση αγκίστρων για το δίχτυ από άσπρο κορδόνι πάχους 4χιλ και ύψους 400χιλ., με 12 θηλειές, με UV προστασία μαζί με τις βίδες για άμεση τοποθέτηση και είναι βαμμένο σε χρώμα πορτοκαλί.

Το ταμπλό πρέπει να παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις του στεφανιού. Η όλη διάταξη της στήριξης του στεφανιού πάνω στο ταμπλό και του ταμπλό πάνω στο κορμό επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του ταμπλό, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

Η μπασκέτα θα φέρει πιστοποιητικό συστημάτων διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό, την κατασκευή αθλητικού εξοπλισμού όπως μπασκετών καλαθοσφαίρισης κλπ. και την τοποθέτηση, καθώς και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO: 14001-2004.

**Η προμήθεια και τοποθέτηση της μπασκέτας προϋποθέτει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, κατόπιν έγκρισης των σχετικών επίσημων πιστοποιητικών και ενδεχομένως του δείγματος, τα οποία θα κατατεθούν εγκαίρως στην Υπηρεσία με ευθύνη του αναδόχου.**

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, η πλήρης εργασία αποξήλωσης, προμήθειας και αντικατάστασης της κατεστραμμένης μπασκέτας, μεταφοράς και φόρτωσης των υλικών και τεμαχίων προς απομάκρυνση, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους και όποια άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00**

**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 34**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 64.01.04**

**Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση παλαιού στεφανιού μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου από κυκλικό σίδηρο "μασίφ" εσωτερικής διαμέτρου 45εκ και πάχους 20χιλ.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%**

Πλήρης εργασία προμήθειας και αντικατάστασης παλαιού κατεστραμμένου στεφανιού μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου από κυκλικό σίδηρο "μασίφ" εσωτερικής διαμέτρου 45εκ και πάχους 20χιλ. για τοποθέτηση σε υφιστάμενο ταμπλό σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης

Το στεφάνι είναι κατασκευασμένο από κυκλικό σίδηρο "μασίφ" εσωτερικής διαμέτρου 45εκ και πάχους 20 χιλ. φέρει στο άνω μέρος του ειδικό τεμάχιο στραντζαριστής λαμαρίνας πάχους 4χιλ, για τη σύνδεση του στεφανιού με το ταμπλό, ενίσχυση με πτερύγιο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του κατά τη χρήση του στεφανιού.

Επίσης, φέρει ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μασίφ σίδηρο Φ12χιλ, ώστε να εξασφαλίζεται η ακαμψία του ίδιου του στεφανιού κατά τη χρήση του. Το στεφάνι φέρει ενσωμάτωση αγκίστρων για να στηριχθεί το δίκτυ και είναι βαμμένο σε χρώμα πορτοκαλί.

Το ταμπλό πρέπει να παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις του στεφανιού. Η όλη διάταξη της στήριξης του στεφανιού πάνω στο ταμπλό και του ταμπλό πάνω στο κορμό επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του ταμπλό, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

Το στεφάνι θα φέρει πιστοποιητικό συστημάτων διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό, την κατασκευή αθλητικού εξοπλισμού όπως μπασκετών καλαθοσφαίρισης κλπ. και την τοποθέτηση, καθώς και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO: 14001-2004.

**Η προμήθεια και τοποθέτηση του στεφανιού προϋποθέτει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, κατόπιν έγκρισης των σχετικών επίσημων πιστοποιητικών και ενδεχομένως του δείγματος, τα οποία θα κατατεθούν εγκαίρως στην Υπηρεσία με ευθύνη του αναδόχου.**

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, η πλήρης εργασία αποξήλωσης, προμήθειας και αντικατάστασης της κατεστραμμένης μπασκέτας, μεταφοράς και φόρτωσης των υλικών και τεμαχίων προς απομάκρυνση, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους και όποια άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00**

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 35**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 64.01.06**

**Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση παλαιού ταμπλό μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου διαστάσεων 1,80x1,20μ**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%**

Πλήρης εργασία προμήθειας και αντικατάστασης παλαιού κατεστραμμένου ταμπλό μπασκέτας καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Η προμήθεια και η πλήρης εργασία αντικατάστασης περιλαμβάνει το ταμπλό αποτελούμενο από σκελετό κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 50x25x2χιλ εξωτερικών διαστάσεων 1800x1200χιλ. και Plexiglas διαφανές πάχους 12χιλ.

Το εξωτερικό και το εσωτερικό πλαίσιο συνδέονται με δύο κατακόρυφα ενισχυτικά δεσίματα από κοιλοδοκό 40x20χιλ και με τη γλυσιέρα κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 4χιλ, στραντζαριστή σχήματος Π. Το εμπρόσθιο τμήμα φέρει οπές για την υποδοχή των

μπουλονιών του στεφανιού. Το πίσω τμήμα φέρει δύο οδηγούς κατασκευασμένους από δύο τμήματα μασίφ σίδηρου 14x14χιλ ο καθένας, για τη διαδρομή κατακόρυφης ολίσθησης του ταμπλό πάνω στα μπουλόνια της πλάκας 6χιλ του κορμού. Η διάταξη της γλυσιέρας επιτρέπει την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτησή της, προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής επαναρύθμισής της σε κάθε περίπτωση αλλαγής του χώρου τοποθέτησής του ταμπλό.

Ανάμεσα στο σκελετό και στο Plexiglas παρεμβάλλεται ειδικό λάστιχο πάχους 4χιλ, για την απορρόφηση των κραδασμών. Το Plexiglas είναι στερεωμένο στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6x50χιλ και φέρει κατάλληλη γραμμογράφηση σε λευκό χρώμα. Στην επιφάνεια εφαρμογής του στεφανιού με το Plexiglas και την γλυσιέρα το τμήμα του Plexiglas κατασκευάζεται από άθραυστο πολυκαρβονικό ίδιου πάχους 12 χιλ.

Οι δυο αντηρίδες συνδέουν το άνω μέρος του ταμπλό με την πίσω άκρη του ευθύγραμμου τμήματος του κορμού κατασκευασμένες από σωλήνα  $\frac{3}{4}$ '' και  $\frac{1}{2}$ '', συγκολλημένες με ειδικό τεμάχιο και φέρουν πολλαπλές οπές για εύκολη προσαρμογή σε κάθε τύπο μπασκέτας.

Το ταμπλό πρέπει να παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις του στεφανιού. Η όλη διάταξη της στήριξης του στεφανιού πάνω στο ταμπλό και του ταμπλό πάνω στο κορμό επιτρέπει την ελεύθερη παραμόρφωση ή στρέβλωση του ταμπλό, λόγω κρούσεων κλπ, αποκλείοντας τη ρηγμάτωση ή θραύση του.

Το ταμπλό θα φέρει πιστοποιητικό συστημάτων διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό, την κατασκευή αθλητικού εξοπλισμού όπως μπασκετών καλαθοσφαίρισης κλπ. και την τοποθέτηση, καθώς και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO: 14001-2004.

**Η προμήθεια και τοποθέτηση του ταμπλό προϋποθέτει την έγγραφη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας, κατόπιν έγκρισης των σχετικών επίσημων πιστοποιητικών και ενδεχομένως του δείγματος, τα οποία θα κατατεθούν εγκαίρως στην Υπηρεσία με ευθύνη του αναδόχου.**

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, η πλήρης εργασία αποξήλωσης, προμήθειας και αντικατάστασης της κατεστραμμένης μπασκέτας, μεταφοράς και φόρτωσης των υλικών και τεμαχίων προς απομάκρυνση, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους και όποια άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 36**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 64.01.07**

**Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση παλαιού στυλοβάτη πετοσφαίρισης περιμέτρου Φ65 έως Φ75 και ύψους 2,00μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

Πλήρης εργασία προμήθειας και αντικατάστασης παλαιού στυλοβάτη πετοσφαίρισης περιμέτρου Φ65 έως Φ75 και ύψους 2,00μ., μετά ενδοδαπέδιας βάσης για εύκολη τοποθέτηση και αποθήκευση και ειδική ενσωμάτωση αγκίστρων για το δίχτυ μαζί με τις βίδες για άμεση τοποθέτηση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τους κανονισμούς και τα σχέδια της Γ.Γ.Α.

Ο στυλοβάτης αποτελείται από σιδηροκατασκευή, ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες και στη βαριά χρήση, με αντισκωριακή βαφή και τουλάχιστον δυο χέρια ντουκόχρωμα υψηλής ποιότητας, σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε αναγκαία δαπάνη για την πλήρη αντικατάσταση καθώς και η αποξήλωση και απόρριψη του υπάρχοντος σε χώρους που επιτρέπονται από τις αρχές ή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία, η πλήρης εργασία αποξήλωσης, προμήθειας και αντικατάστασης της κατεστραμμένης μπασκέτας, μεταφοράς και φόρτωσης των υλικών και τεμαχίων προς απομάκρυνση, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους και όποια άλλη εργασία απαιτείται για την πλήρη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 37**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 64.21.03**

**Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6423 100%

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,80**

**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 64.29**

**Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6423 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξειδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξειδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 39**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 64.48**

**Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1.0 kg/m<sup>2</sup> τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,05**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 64.48.01**

**Περίφραξη από συρματόπλεγμα ρομβοειδούς ή τετραγωνικής οπής, με κατακόρυφους σωλήνες Φ2" και οριζόντιο σωλήνα στο τελείωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης περίφραξης από συρματόπλεγμα γαλβανιζέ ρομβοειδούς ή τετραγωνικής οπής 30x30 περίπου, πάχους 3mm περίπου και ύψους 2,50m τουλάχιστον, με κατακόρυφους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 2", οι οποίοι στο άνω τελείωμα θα συνδέονται με οριζόντια στοιχεία από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 1 1/2".

Το ύψος της περίφραξης από την επιφάνεια του τελικά διαμορφωμένου εδάφους μέχρι τα οριζόντια στοιχεία θα είναι μεταβλητό ανάλογα με τη φύση του εδάφους, με ελάχιστο ύψος 2,50 μ.

Οι κατακόρυφοι ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ2", θα είναι απλοί ή με αντηρίδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατηγορίας "μέσου βάρους" (κόκκινη ετικέτα), πάχους τοιχωμάτων 3,25mm με σπείρωμα στα άκρα, πλήρως τοποθετημένοι, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (γωνίες, ταυ, σταυροί, καλύμματα κ.λ.π.) όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως στηρίξεως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη οπών πρόσδεσης, με έμπτηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του). Θα τοποθετούνται ανά ~1,60 έως 2,00m περίπου, και θα συνδέονται στο άνω τελείωμα με οριζόντια στοιχεία από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα.

Σε κάθε δεύτερο ορθοστάτη και στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης θα τοποθετείται αντηρίδα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα και όπου αλλού κρίνεται αναγκαίο για την αρτιότητα της κατασκευής, ώστε να στηρίζεται κατάλληλα και επαρκώς εξασφαλίζοντας αντοχή, το ανέφικτο της αναρρίχησης και της πτώσης.

Οι αντηρίδες θα είναι ιδίων διαστάσεων όπως οι ορθοστάτες και θα συνδεθούν με τους ορθοστάτες με ειδικά τεμάχια. Απαγορεύεται κόλληση οποιασδήποτε μορφής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά με αυτοκίνητο. Η πλήρης και έντεχνη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης, ενώ θα επιβεβαιώνονται και με μετρήσεις που θα λαμβάνονται επί τόπου, και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,00**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 65.20.04**

**Σύστημα υαλοπετασμάτων ανοιγόμενων ή/και σταθερών με κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 6501 100%

Εργασία πλήρους αντικατάστασης, προμήθειας και τοποθέτησης συστήματος συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων από επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα πάχους 12-14 mm περίπου, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης, άθραυστων, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή, φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φιμέ φύλλα, θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα, στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται σε υφιστάμενη υποδομή-σκελετό με τα ειδικά στοιχεία και μηχανισμούς που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων.

Το σύστημα υαλοπετασμάτων με κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα περιλαμβάνει και

τμήματα ανοιγόμενα ή συρόμενα επάλληλα, σύμφωνα με την υφιστάμενη κατασκευή.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα κάτωθι:

α) Η πλήρης καθαίρεση και αποξήλωση των κυψελωτών πολυκαρβονικών πανέλων σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος.

β) Η προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση των επίπεδων πολυκαρβονικών κυψελωτών φύλλων.

γ) Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια, υποδομή- σκελετός, υλικά και μικροϋλικά επαρκούς στερέωσης και σφράγισης με οποιοδήποτε ενδεδειγμένο τρόπο σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, των απολήξεων και των αρμών των πολυκαρβονικών κυψελωτών φύλλων.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η πλήρως περαιωμένη εργασία αντικατάστασης των υφιστάμενων πολυκαρβονικών κυψελωτών φύλλων, τοποθέτησης και στερέωσης των νέων πολυκαρβονικών κυψελωτών φύλλων, σε οποιοδήποτε ύψος από την τελικά διαμορφωμένη στάθμη του εδάφους, η προμήθεια των πολυκαρβονικών κυψελωτών φύλλων συνοδευόμενα με τεχνικά φυλλάδια και πιστοποιητικά, όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών, οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά με αυτοκίνητο. Η πλήρης και έντεχνη η εργασία για την αντικατάσταση, τοποθέτηση και στερέωση, έτοιμη σε λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τις οδηγίες του προμηθευτή, τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Τα ικριώματα και η αδειοδότηση αυτών τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας**

**ΕΥΡΩ(Αριθμητικά) : 70,00**

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 42**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 65.25.01**

**Σταθερές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου Νο16 μετά πλαισίου σε ανοιγόμενα παράθυρα/φεγγίτες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ - 6530 100%

Εργασία πλήρους προμήθειας και τοποθέτησης σταθερών σιτών αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου Νο16 μετά πλαισίου, βάσει του άρθρου 6 της ΚΥΑ ΟΙΚ. 46596/22.11.2004 (ΦΕΚ 1793Β/ 06.12.2004).

Οι σταθερές σίτες αερισμού μετά πλαισίου θα τοποθετηθούν σε όλα τα ανοιγόμενα παράθυρα/φεγγίτες, όπου απαιτείται σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Θα είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου Νο16 για την παρεμπόδιση εισόδου των εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου και θα φέρουν πλαίσιο με εφαρμοσμένη τη σίτα, σκελετό (οδηγοί, κουτί ρολού κλπ).

Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων, οι μηχανισμοί λειτουργίας, ασφαλείας και στήριξης. Η πλήρης και έντεχνη η εργασία εγκατάστασης, ρύθμισης και λειτουργίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 43**



**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 76.01.05**

**Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση διαφανούς άθραυστου πολυκαρβονικού πλέξιγκλας πάχους 12χιλ, διαστάσεων 1,80x1,90μ μετά των ειδικών τεμαχίων απορρόφησης κραδασμών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.2 100%

Πλήρης εργασία προμήθειας και αντικατάστασης παλαιού διαφανούς πλέξιγκλας πάχους 12χιλ, διαστάσεων 1,80x1,90μ μετά των ειδικών τεμαχίων απορρόφησης κραδασμών σε μπασκέτα καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Η προμήθεια και η πλήρης εργασία αντικατάστασης περιλαμβάνει το διαφανές πλέξιγκλας από άθραυστο πολυκαρβονικό πάχους 12χιλ, διαστάσεων 1,80x1,90μ κατάλληλο για να τοποθετηθεί εντέχνως και με ασφάλεια σε υφιστάμενο ταμπλό. Μεταξύ του σκελετού του ταμπλό και του πλέξιγκλας παρεμβάλλονται ειδικά λάστιχα πάχους 4χιλ, για την απορρόφηση των κραδασμών. Το πλέξιγκλας είναι στερεωμένο στο σκελετό με βίδες φρεζάτες 6x50χιλ και φέρει κατάλληλη γραμμογράφιση σε λευκό χρώμα.

Το ταμπλό πρέπει να παραμένει ανεπηρέαστο από τις παραμορφώσεις του στεφανιού.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά με αυτοκίνητο. Η πλήρης και έντεχνη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 44**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 76.20.01**

**Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621 100%

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00m. Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες"**.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,90**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

**ΛΕΠΤΑ**

**ΟΜΑΔΑ Ζ. ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

**A.T. : 45**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 65.25.01**

**Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση δίκτυ στεφανιού μπασκέτας, από άσπρο κορδόνι πάχους 4χιλ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση δίκτυ στεφανιού μπασκέτας, από άσπρο κορδόνι πάχους 4χιλ., διαστάσεων M52εκ x 12 θηλιές x 7 κόμπους, βάρος 70 γρ. 32 νημάτων και υλικό Nylon σε μπασκέτα καλαθοσφαίρισης ολυμπιακού τύπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της Γ.Γ.Α και τους κανονισμούς της Ελληνικής Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων. Η πλήρης και έντεχνη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 46**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 65.25.03**

**Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση φιλέ πετοσφαίρισης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%

Πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση φιλέ πετοσφαίρισης, πλάτους 1,00 μ και μήκους 9,50 έως 10 μ περίπου, κατασκευασμένο από τετράγωνο μαύρο πλέγμα 10 εκ., σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τους κανονισμούς

Στην κορυφή του υπάρχει μια οριζόντια ταινία, πλάτους 7εκ., κατασκευασμένη από αναδιπλούμενο λευκό καναβάτσο και ραμμένη καθ' όλο το μήκος της. Κάθε άκρο της ταινίας έχει μία τρύπα, μέσα από την οποία περνά ένα κορδόνι που δένει την ταινία στους στυλοβάτες ώστε να διατηρείται η κορυφή της τετρωμένη.

Μέσα από την ταινία ένα εύκαμπτο καλώδιο δένει το φιλέ στους στυλοβάτες και κρατά την κορυφή του τετρωμένη. Στο κάτω μέρος του φιλέ υπάρχει μια άλλη οριζόντια ταινία, πλάτους 5 εκατοστών, όμοια με αυτήν της κορυφής του φιλέ, μέσω της οποίας είναι περασμένο ένα σχοινί. Το σχοινί αυτό δένει το φιλέ στους στυλοβάτες και διατηρεί το κάτω μέρος του τετρωμένο.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται, η προεργασία, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων. Η πλήρης και έντεχνη κατασκευή έτοιμη σε λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)  
ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 120,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 47**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 77.10**

**Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος"**.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 48**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 77.17.01**

**Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7737 100%

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις **ΕΤΕΠ 03-**

**10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος" και 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων"**

Πλήρης προετοιμασία, τρίψιμο για τη μόρφωση λείας επιφάνειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο και φιλοσοκάρισμα.

Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις τις υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 49**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 77.30**

**Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών"**.

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,25**

**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 50**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 77.55**

**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών"**.

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70**

**(Ολογράφως): ΕΞΗ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 51**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 77.68.01**

**Πλήρης εργασία απόξεσης και βερνικώματος ξύλινων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7768 100%

Πλήρης επεξεργασία και εργασία απόξεσης ξύλινων επιφανειών παντός είδους της επιφανείας τους για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,30**

**(Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 52**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 77.80.01**

**Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 53**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 77.81.03**

**Χάραξη και χρωματισμός διαγραμμίσεων (γραμμογράφηση) οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Πλήρης εργασία χάραξης και χρωματισμού διαγραμμίσεων οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων (καλαθοσφαίρισης κτλ)

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

**α)** Χάραξη των διαγραμμίσεων ευθύγραμμων και κυκλικών τμημάτων με βάση τα παλαιά ίχνη εφόσον υπάρχουν ή χάραξη νέων ιχνών με ράματα.

**β)** Επιμελής καθαρισμός των θέσεων που θα γίνουν οι διαγραμμίσεις (σκούπισμα, πλύσιμο, απόξεση εφόσον απαιτείται).

**γ)** Διαγράμμιση με κατάλληλο μηχάνημα ή δια χειρών με ρολό με χρώματα διαγραμμίσεων ανεξίτηλα πολυουρεθανικής ή εποξειδικής σύνθεσης σε δύο τουλάχιστον στρώσεις η όσες απαιτούνται για επίτευξη άρτιου αποτελέσματος.

Αναλόγως του είδους του δαπέδου (ξύλινο αθλητικό δάπεδο, ασφαλτικό σκυρόδεμα κ.λ.π) που θα γίνει η διαγράμμιση θα προηγηθεί προεπάλειψη με κατάλληλο αστάρι.

Σε ότι αφορά τους χρωματισμούς της γραμμογράφησης των αγωνιστικών χώρων, θα τηρηθούν εκείνοι που καθορίζει ο Γερμανικός κανονισμός DIN 18032 και είναι :

Για το BASKETBALL : Μαύρο

Για το VOLLEY BALL : Μπλε

Η άλλοι αποδεκτοί από τις αντίστοιχες κατά περίπτωση Ελληνικές Ομοσπονδίες .

Το υλικό των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να έχουν άριστη πρόσφυση, να είναι συμβατά με το βερνίκι που θα χρησιμοποιηθεί και θα εφαρμοστεί σε δυο στρώσεις και με αποχρώσεις που θα παραμείνουν ανεξίτηλες. Θα έχει ιδιαίτερη αντοχή και διάρκεια σε χρήση, θα είναι αντανακλαστικό (δηλ.ματ ή σατινέ) και αντιολισθηρό.

Η δεύτερη στρώση βερνικιού του δαπέδου (που θα είναι η τελική) θα καλύψει τη γραμμογράφηση για λογούς προστασίας και θα αποτελέσει την τελική επιφάνεια χρήσης του ξύλινου δαπέδου. Γενικά θα πρέπει να σημειωθεί ότι πριν εφαρμοστεί οποιαδήποτε στρώση βερνικιού η προηγούμενη στρώση βερνικιού θα πρέπει να τρίβεται ελαφρά έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα διόρθωσης ,μικροατελειών αλλά και οι κατάλληλες συνθήκες για την πρόσφυση της επόμενης στρώσης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός, σύμφωνα με την μελέτη, τα πρότυπα σχέδια της Γ.Γ.Α., τους κανονισμούς των αντιστοίχων διεθνών ομοσπονδιών, και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,10**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 54**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\ 77.84.02**

**Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων"**.

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 12,40**

**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 55**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 77.94.01**

**Αντιπυρική επεξεργασία ξύλινων, σιδηρών, επιχρισμένων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Πλήρης εργασία επαλείψεων επιφανείας (sealers) ξύλινων ή σιδηρών ή επιχρισμένων επιφανειών ή εμπροτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξύλινων ή σιδηρών ή επιχρισμένων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, όπου και όπως απαιτείται προκειμένου να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις πυρασφάλειας όπως ορίζονται από την αρμόδια

υπηρεσία.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υπόκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετρά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος και επίσημα πιστοποιητικά.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός, σύμφωνα με τη μελέτη, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,50 (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 56**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 78.21.01**

**Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση εξωτερικού τεντόπανου ηλιοπροστασίας όψης σε υφιστάμενο σκελετό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση εξωτερικού τεντόπανου ηλιοπροστασίας όψης σε υφιστάμενο σκελετό, 165 γρ/τμ περίπου, μονόχρωμου χωρίς αλλοίωση του χρώματος (χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας), διπλής επίστρωσης 100% Polyester, αδιάβροχο, με πολύ καλή προστασία από τις ακτίνες UV, να μπλοκάρει το 95 - 97% της υπεριώδους ακτινοβολίας, ανθεκτικό στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες (βροχή, χιόνι, παγωνιά, καυτό ήλιο), με μηχανικό και χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η πλήρης αποξήλωση, φόρτωση και μεταφορά του υφιστάμενου τεντόπανου ηλιοπροστασίας όψης.

β) Η πλήρης τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με κατάλληλα ενδεδειγμένα στοιχεία στην υπάρχουσα υποδομή.

γ) Η πλήρης τοποθέτηση του εξωτερικού τεντόπανου ηλιοπροστασίας μετά των λοιπών εξαρτημάτων του.

δ) Η πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού (μηχανικού και χειροκίνητου) κίνησης του τεντόπανου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος μηχανικός και χειροκίνητος εξοπλισμός, σύμφωνα με τη μελέτη, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 17,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 57**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 79.09.01**

**Πλήρης εργασία μόνωσης δώματος με στεγανωτική στρώση από απλό ασφαλτόπανο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Πλήρης εργασία μόνωσης δώματος με στεγανωτική στρώση από απλό ασφαλτόπανο βάρους 5,00kg/m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την μελέτη και την **ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες"**.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία της επιφάνειας. Αφού προηγηθεί η αποξήλωση της υφιστάμενης



μόνωσης, θα γίνει πολύ καλός καθαρισμός της επιφάνειας της πλάκας του δώματος με υδροβολή ώστε να απομακρυνθεί η σκόνη και κάθε χαλαρό τμήμα αυτής. Θα γίνουν όλες οι αναγκαίες εργασίες επισκευής με επισκευαστικά υλικά ενδεικτικού τύπου της σειράς Sika MonoTop ή με τσιμεντοκονία για την διόρθωση των κλίσεων και την εξομάλυνση της επιφάνειας.

**β)** Η επάλειψη ασταριού της επιφάνειας του δώματος. Μετά την πλήρη ξήρανση του ελαφροσκυροδέματος θα γίνει επάλειψη της επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα ενδεικτικού τύπου EshaLac 50S με κατανάλωση περίπου 0,25-0,35 kg/m<sup>2</sup>, το οποίο βάσει πιστοποιητικού από εγκεκριμένο εργαστήριο είναι σύμφωνο με την προδιαγραφή ASTM D-41.

**γ)** Εφαρμογή στεγανωτικής στρώσης. Επικόλληση της ελαστομερούς, ασφαλικής στεγανωτικής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου Eshadien ΠΟΛ Π-Ψ 5,0 Kg/m<sup>2</sup>, χρώματος λευκού, η οποία θα πληρεί την προδιαγραφή ASTM. Η ανωτέρω μεμβράνη, θα είναι ελαστομερούς βάσεως, δηλαδή το ασφαλτικό της συνθετικό θα αποτελείται από άσφαλο τροποποιημένη με συνθετικό καουτσούκ (SBS Modified Bitumen), το συνολικό της βάρος θα είναι 5,00kg/m<sup>2</sup>, θα φέρει εσωτερικό οπλισμό από πολυεστερικό ύφασμα υψηλής διαστασιολογικής σταθερότητας, ενώ η κάτω πλευρά της θα επικαλύπτεται με φιλμ πολυαιθυλενίου και η άνω θα φέρει επικάλυψη ψηφίδας λευκού χρώματος.

Η μεμβράνη θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά, τα οποία θα βεβαιώνονται με αντίστοιχο πιστοποιητικό:

A. Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες:  $\leq -20$  °C

B. Μηχανικές αντοχές

Γ. Τάση θραύσης (EN 12311-1) Κατα μήκος :  $> 450$  N Εγκάρσια :  $> 350$  N

Δ. Επιμήκυνση θραύσης (EN 12311-1) Κατά μήκος :  $> 40\%$  Εγκάρσια :  $> 40\%$

E. Θερμική διαστασιολογική σταθερότητα σύμφωνα με EN 1108

Η αλληλοεπικάλυψη των στεγανωτικών φύλλων της θα γίνει κατά 8-10εκ. και η επικόλληση θα επιτευχθεί στο σημείο αυτό με θερμοκόλληση-σύντηξη του ίδιου υλικού, αφού θα έχει προηγηθεί η συγκόλληση του υπολοίπου σώματος της μεμβράνης με το υπόστρωμα, πάντοτε με χρήση φλόγιστρου προπανίου.

Οι κατά πλάτος του ρολού επικαλύψεις (περίπου 15εκ.), δεν πρέπει να συμπίπτουν έτσι ώστε να εμφανίζονται τέσσερις γωνίες στο ίδιο σημείο. Για τον λόγο αυτό η κάθε σειρά θα ξεκινά με εναλλαγή διαφορετικού μήκους μεμβράνης (π.χ. μισό, ολόκληρο, μισό κλπ). Η θερμοκρασία συγκόλλησης θα είναι τέτοια, ώστε στο άκρο της αλληλοεπικάλυψης της μεμβράνης να εμφανίζεται συντηγμένο υλικό.

Επί των κατακόρυφων επιφανειών η μεμβράνη θα ανέρχεται σε ύψος 20cm τουλάχιστον, πλήρως επικολλημένη, αφού προηγουμένως η επιφάνεια θα έχει ασταρωθεί με ασφαλτικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου Eshalac 50-S (προδιαγραφής ASTM D-41). και θα στερεωθεί μηχανικά με λάμα γαλβανισμένης λαμαρίνας ανοικτού Γ, συνολικού πλάτους 4cm. (1,25 mm πάχους), βίδες και βύσματα. Η λάμα θα σφραγιστεί με ελαστομερή μαστίχη πολυουρεθανικής βάσης, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου Eshapolyseal 1K, αφού προηγουμένως η επιφάνεια της έχει ασταρωθεί (primer) με κατάλληλο πολυουρεθανικό βερνίκι ενδεικτικού τύπου Eshaprimer 21. Θα πρέπει να δοθεί προσοχή έτσι ώστε η λάμα να μην έχει λερωθεί προηγουμένως με ασφαλτικό υλικό.

**γ)** Επάλειψη με ελαστομερές στεγανωτικό υλικό Θα ακολουθήσει επάλειψη της ασφαλικής μεμβράνης με ελαστομερές επαλειφόμενο στεγανωτικό υλικό, ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου Esha Acrycoat, επάνω στην ασφαλική μεμβράνη.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται παντός είδους υλικά και μικροϋλικά για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η αποξήλωση οποιονδήποτε υφιστάμενων μονώσεων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις, η καταβίβαση των υλικών, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις

φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο, σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Η πλήρως περαιωμένη εργασία έτοιμη για χρήση.

Τα ικρίωματα και η αδειοδότηση αυτών τιμολογούνται με τα αντίστοιχα κατά περίπτωση άρθρα του Τιμολογίου.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτόμενης επιφανείας**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :14,00**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**

## **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **ΟΜΑΔΑ Δ ΟΙΚ. ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)**

#### **Δ1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ – ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ**

**A.T. : 58**

**Άρθρο : NET 62.10.35.08 ΣΧ1**

**Αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ 4x63A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, ενός ρελέ αντιηλεκτροπληξιακού (διαρροής - αντιηλεκτροπληξιακό) 4X63A, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :88,50**

**(Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 59**

**Άρθρο : NET 62.10.35.08 ΣΧ2**

**Αντιηλεκτροπληξιακό ρελέ 4x40A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, ενός ρελέ αντιηλεκτροπληξιακού (διαρροής - αντιηλεκτροπληξιακό) 4X40A, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 54,00**

**(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 60**

**Άρθρο : ATHE N 8981.1**

**Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, οροφής, τοίχου ή αναρτημένο, επίμηκες με 2 λυχνίες 36 W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, με ηλεκτρονικό μπαλλαστ, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας με πρισματικό κάλυμμα, και ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλ., λυχνιολαβές, πυκνωτές και δύο λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 36W, ενδεικτικού τύπου PHILIPS TLD, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εξαρτήματα, συνδετήρες και την εργασία πλήρους Τιμολόγιο Μελέτης εργασιών Έργο:



Συντήρηση WC ΠΑ.ΜΑΚ.σελ. 50 από 51 εγκατάστασης και σύνδεσης, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00**

**(Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 61**

**Άρθρο : ΗΛΜ 8973 ΣΧ**

**Φωτιστικό караβοχελώνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό Καραβοχελώνα ορειχάλκινη με πλέγμα στεγανή IP43 για λάμπες με ντουί E27.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**(Αριθμητικά) : 40,59**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ**

**A.T. : 62**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8981.1 ΣΧ1**

**Λάμπες φθορισμού μικρές των 0,6m των 36 Watt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα φθορισμού 0,60m και ισχύος λειτουργίας 36W daylight νέας γενιάς, με εξαιρετικά υψηλή απόδοση φωτός, εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE όπως περιγράφεται στο άρθρο 10 της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,73**

**(Ολογράφως): ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 63**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8981.1 ΣΧ2**

**Λάμπες φθορισμού μικρές των 1,2m των 36 Watt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα φθορισμού 1,20m και ισχύος λειτουργίας 36W daylight νέας γενιάς, με εξαιρετικά υψηλή απόδοση φωτός, εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής, άριστης ποιότητας, από πιστοποιημένο κατασκευαστή, βάση των ισχυουσών πιστοποιητικών ποιότητας, με σήμανση CE όπως περιγράφεται στο άρθρο 10 της ειδικής συγγραφής υποχρεώσεων.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,76**

**(Ολογράφως): ΈΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 64**

**Άρθρο : ΝΕΤ60.10.40.07 ΣΧ1**

**Προβολέας LED των 29000lm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προβολέας LED με ισχύ 217 Watt, τάση AC 220-240V, απόδοση φωτισμού περί τα

29.000lm, θερμοκρασία χρώματος 4.000K, συχνότητα λειτουργίας 50 με 60 Hz, διάρκεια ζωής περί τις 50.000 ώρες, IP66, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά στηρίξεώς του και τοποθέτησής του σε πλήρη λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 840,00**

**(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 65**

**Άρθρο : ΗΛΜ60.20.40.21ΣΧ**

**Τρίγωνο Γείωσης (με τρία φρεάτια 30x30cm, ηλεκτρόδιο Φ14x1500mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Τρίγωνο Γείωσης με τρία φρεάτια 30x30cm, με χυτοσιδηρά καλύμματα αποτελούμενο από τρεις ράβδους επιχαλκωμένες ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή Φ14 Χ15000 mm ενδεικτικού τύπου ELEMCO 63 21 415. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή των φρεατίων (30x30cm) με χυτοσιδηρά καπάκια, καθώς και κάθε είδους υλικού (αγωγοί χαλκού, σφικτήρες κλπ) και κάθε εργασία πλήρους κατασκευής, δοκιμών και μετρήσεων του τριγώνου για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00**

**(Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 66**

**Άρθρο : ΗΛΜ 60.20.40.31ΣΧ1**

**Κατασκευή φρεατίου 0,50 x 0,50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-2548 100%

Κατασκευή φρεατίου εσωτερικών διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, βάθους τουλάχιστον 60 cm, καλυπτόμενου με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατηγορίας D400 κατα ΕΛΟΤ EN 124 για φρεάτια επί του οδοστρώματος ή D125 για φρεάτια επί πεζοδρομίου, με διάταξη ασφάλισης, το οποίο θα φέρει στην άνω του επιφάνεια χάραξη με σύμβολα "ΦΣ". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η διάνοιξη του ορύγματος, η τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου ή το κτίσιμο ή σκυροδέτηση επί τόπου, η εφαρμογή του καλύμματος, η επαναφορά της περιβάλλουσας το φρεάτιο επιφάνειας στην αρχική της κατάσταση και η συγκέντρωση και αποκομιδή των αχρήστων υλικών. Το χυτοσιδηρό κάλυμμα αποτιμάται με βάση το οικείο άρθρο του Τιμολογίου.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,00**

**(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 67**

**Άρθρο : ΗΛΜ 60.20.40.31ΣΧ2**

**Κατασκευή φρεατίου 0,40 x 0,40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-2548 100%

Κατασκευή φρεατίου εσωτερικών διαστάσεων 0,40 x 0,40 m, βάθους τουλάχιστον 60 cm, καλυπτόμενου με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατηγορίας D400 κατα ΕΛΟΤ EN 124 για φρεάτια επί του οδοστρώματος ή D125 για φρεάτια επί πεζοδρομίου, με διάταξη ασφάλισης, το οποίο θα φέρει στην άνω του επιφάνεια χάραξη με σύμβολα "ΦΣ". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η διάνοιξη του ορύγματος, η τοποθέτηση προκατασκευασμένου φρεατίου ή το κτίσιμο ή σκυροδέτηση επί τόπου, η εφαρμογή του καλύμματος, η επαναφορά της περιβάλλουσας το φρεάτιο επιφάνειας στην αρχική της κατάσταση και η συγκέντρωση και αποκομιδή των αχρήστων υλικών. Το χυτοσιδηρό κάλυμμα αποτιμάται με βάση το οικείο

άρθρο του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

A.T. : 68

Άρθρο : ΗΛΜ 60.20.40.12 ΣΧ1

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο DN110

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-5 100%

Τοποθέτηση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN110

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 69

Άρθρο : ΝΕΤ62.10.41.01

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-46 100%

Καλώδιο τύπου Η05VV-U,-R (ΝΥΜ), ονομαστικής τάσης 300/500V με μονωτικό μανδύα PVC διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,30

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 70

Άρθρο : ΗΛΜ 627Ν.2.2.ΣΧ

Εγκατάσταση φωτοκυττάρου στις ντουζιέρες για έλεγχο κατανάλωσης με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά που απαιτούνται για τη θέση σε λειτουργία και κατάθεση σχετικού πιστοποιητικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-103 100%

Εγκατάσταση φωτοκυττάρου και των απαραίτητων αυτοματισμών στις ντουζιέρες για τον έλεγχο της κατανάλωσης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για τη θέση σε λειτουργία και κατάθεση σχετικών εγγυήσεων και πιστοποιητικών καλής λειτουργίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος εξοπλισμός, σύμφωνα με τη μελέτη, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 170,00

(Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΕΤ65.80.11ΣΧ

Φωτιστικό ασφαλείας με ενσωματωμένους συσσωρευτές

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-59 100%

Φωτιστικό ασφαλείας αντικρηκτικού τύπου με λαμαρίνα φθορισμού 1x8W, με βάση από πολυεστέρα, ενισχυμένο με ίνες γυαλιού, κάλυμμα από πολυκαρβονικό πλαστικό στεγανό (IP65) και ενσωματωμένη διάταξη εφεδρικής προφοδοσίας από μπαταρίες Ni-Cd του λαμπτήρα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος εξοπλισμός, σύμφωνα με τη μελέτη, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00

(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

**A.T. : 72**

**Άρθρο : NET60.10.01.02ΣΧ**

**Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού 9μ και αποξήλωση παλαιού**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ 40-5 " Στύλοι φωτισμού – Μέρος 5: Απαιτήσεις για Χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή φωτισμού" και 05-07-02-00 " Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται και οι επιμέρους εργασίες/υλικά:

Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδος έδαφος και η επίχυσή τους. Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με 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, είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης. Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα. Οι χάλκινοι οδηγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης. Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης. Όλα τα προβλεπόμενα από τη μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού. Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμό ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένες σύμφωνα με τα πρότυπα κατασκευής έργων (ΠΚΕ).

Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό με τη θυρίδα και τη διάταξη της μανδάλωσής της. Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση κατάλληλου ανυψωτικού μηχανισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ανύψωσης τύπου Nylon). Η πλήρωση του μενού κάτω από τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών. Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις. Σε περίπτωση ύπαρξης παλαιών ιστών στην θέση τοποθέτησης νέων, περιλαμβάνεται η αποξήλωση τους και η χρήση του γερανού.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.400,00**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 73**

**Άρθρο : NET62.10.15.ΣΧ**

**Ανακαίνιση βαφής χαλύβδινων ιστών φωτισμού**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7791 100%

Ανακαίνιση βαφής χαλύβδινων ιστών φωτισμού οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων επί τόπου του έργου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απασχόληση του προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.
- Η προμήθεια και προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών καθαρισμού και βαφής.
- Η αποσύνδεση της ηλεκτρικής παροχής.
- Η αφαίρεση επικολλημένων αφισών και η απόξεση παλαιών χρωμάτων με συρματόβουρτσα, τροχό ή φλόγιστρο ή μεταλλοβολή.
- Η αποκατάσταση φθορών του υφισταμένου γαλβανίσματος με υλικό ψυχρού γαλβανίσματος.
- Η εφαρμογή διπλής στρώσης αντισκωριακού υποστρώματος (rust primer).
- Η εφαρμογή τελικής βαφής με χρώμα εποξειδικής βάσεως, υψηλής αντοχής σε UV ακτινοβολία, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα τουλάχιστον 120mm.
- Η επαναφορά σε περίπτωση κατάκλισης και η ηλεκτρική σύνδεση του ιστού.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,00**

**(Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ**

## **Δ2. ΥΔΡΕΥΣΗ**

**A.T. : 74**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ8063 ΣΧ**

**Πλήρης προμήθεια, αποξήλωση και αντικατάσταση υδρορροής κυκλικής Φ100 6Atm PVC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-8 100%

Πλήρης προμήθεια, αποξήλωση και αντικατάσταση υδρορροής κυκλικής Φ100 6Atm PVC σε οποιοδήποτε σταθμη από το έδαφος. Στην παραπάνω τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε είδους εργασία που απαιτείται για την τοποθέτηση της υδρορροής και παράδοση πλήρης σε λειτουργία, η αποξήλωση, φόρτωση και μεταφορά των υφιστάμενων υδρορροών, ο πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) κυκλικής διατομής Φ100 από σκληρό P.V.C., πίεσεως λειτουργίας δια 20°C μέχρι 6atm, μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ. ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. Η απόληξη κάθε υδρορροής στο κράσπεδο θα γίνεται με τη διάνοιξη οπής διαμέτρου Φ 100 με την βοήθεια εργαλείου διάνοιξης οπής ενώ παράλληλα η διατομή της σωλήνας της υδρορροής θα μετασχηματίζεται κοντά στην οικοδομική γραμμή από ορθογωνικής διαστάσεων 6 x 10 cm σε κυκλική διαμέτρου 10 cm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος εξοπλισμός και εξαρτήματα, σύμφωνα με τη μελέτη, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 75**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ8062.1ΣΧ**

**Πλήρης προμήθεια, αποξήλωση και αντικατάσταση υδρορροής ανοικτής ημικυκλικής από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-8 100%

Πλήρης προμήθεια, αποξήλωση και αντικατάσταση υδρορροής ανοικτής ημικυκλικής από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Στην παραπάνω τιμή συμπεριλαμβάνεται κάθε είδους εργασία που απαιτείται για την τοποθέτηση της υδρορροής και παράδοση πλήρης σε λειτουργία, η αποξήλωση, φόρτωση και μεταφορά των υφιστάμενων υδρορροών, υδρορροή ανοικτή ημικυκλική από λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8mm, συμπεριλαμβανομένων των υλικών σύνδεσης, των στηριγμάτων στερέωσης, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατεύθυνσης και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1m του ενός τεμαχίου από το άλλο, όπως και τις εργασίες πλήρους εγκατάστασης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος εξοπλισμός και εξαρτήματα, σύμφωνα με τη μελέτη, τους ισχύοντες κανονισμούς και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 76**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2ΣΧ1**

**Εξαρτήματα wc:Μπαταρίες ντούς πλήρεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-13 100%

Αντικατάσταση προμήθεια και τοποθέτηση ντουζιέρας πλήρης με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης, υλικών στερέωσης και θέσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00**

**(Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 77**

**Άρθρο : ΗΛΜ NET-66.30ΣΧ**

**Πυροσβεστική φωλέα πλήρης (απλό υδροδοτικό δίκτυο)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-52 100%

Υπαίθρια πυροσβεστική φωλιά υψηλής ανθεκτικότητας σε διαβρωτικό περιβάλλον, ερυθρού χρώματος, κατασκευασμένης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-SAE 316 (ISO A4) με πιστοποίηση κατά EN 60068-2-52 για θερμοκρασιακές μεταβολές από -40°C έως 110°C για αντοχή στις ηλιακές UV ακτινοβολίες η οποία περιλαμβάνει:

- κορμό με ημισύνδεσμο Φ1 ¾" με εξωτερικό σπείρωμα για την προσαρμογή ταχυσυνδέσμου.

- εύκαμπτο σωλήνα Φ1 ¾" από TREVIRA, μήκους 20 m, με ταχυσύνδεσμο τύπου STORTZ στα δύο άκρα του.

- διπλωτήρα του εύκαμπτου σωλήνα.

- πυροσβεστικό αυλό (ακροφύσιο), ορειχάλκινο, με ρυθμιζόμενη διάμετρο οπής εξόδου του νερού και διάταξη διακοπής της.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00**

**(Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 78**

**Άρθρο : ΥΔΡ12.14.01.09**

**Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ32mm του 1m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ-6621.2 100%

Αγωγός από πλαστικό σωλήνα PVC, ομομαστικής πίεσης περί των 10atm, διαμέτρου Φ32mm με όλα τα απαραίτητα μικρούλικά συνδέσεων.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,10**

**(Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 79**

**Άρθρο : ΥΔΡ5.07**

**Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου (40cm x 45cm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ-6069 100%

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου (40cm x 45cm)

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,30**

**(Ολογράφως): ΈΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

### **ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΤΩΣΗ)**

**A.T. : 80**

**Άρθρο:** Πλήρης διαδικασία έκδοσης αδειοδοτήσεων, πάσης φύσεως εγκρίσεων, ελέγχων και λοιπών πιστοποιήσεων από αρμόδιους φορείς βάσει ισχύουσας νομοθεσίας, όπου και όπως απαιτείται, μετά της κατάθεσης πλήρους σειράς εγκεκριμένων σχεδίων σε φυσικό και ηλεκτρονικό αρχείο στην Υπηρεσία (κατ' αποκοπήν)

Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης, έγκυρη και έγκαιρη διαδικασία πάσης φύσεως εγκρίσεων, αδειοδοτήσεων (όπως η αδειοδότηση τοποθέτησης ικριωμάτων κτλ), έκδοσης απαιτούμενων πιστοποιητικών, όπου και όπως απαιτούνται βάσει των εγκεκριμένων μελετών

και των απαιτήσεων των δημόσιων φορέων και υπηρεσιών (πυροσβεστική, ΥΔΟΜ, αρχαιολογία, ΟΚΩ κτλ), πάντα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τη μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος θα συντάξει τις όποιες μελέτες αδειοδότησης, με στοιχεία που θα δοθούν από την Υπηρεσία, θα κινήσει τη διαδικασία θεώρησης από τον αρμόδιο φορέα (πυροσβεστική, ΥΔΟΜ, αρχαιολογία, ΟΚΩ κτλ), και θα παραδώσει στην υπηρεσία σε ψηφιακή και έντυπη μορφή τις θεωρημένες άδειες με τα συνοδευόμενα σχέδια και λοιπά στοιχεία αυτών.

**Εργασία κατ'αποκοπήν**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.500,00**

**(Ολογράφως): ΕΞΗ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 81**

**Άρθρο: Έλεγχος των ΗΜ εγκαταστάσεων και γειώσεων και κατάθεση σχετικών πιστοποιητικών (κατ' αποκοπήν)**

Συμπεριλαμβάνεται η πραγματοποίηση πλήρους ελέγχου των ΗΜ εγκαταστάσεων και των αντιστάσεων γείωσης κατά ΕΛΟΤ ΗΔ384 και τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία, για κάθε Αθλητική Εγκατάσταση και λοιπό χώρο, καθώς και η έκδοση των σχετικών βεβαιώσεων για την καλή λειτουργία των ΗΜ και των αντιστάσεων γείωσης.

**Εργασία κατ'αποκοπήν**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.700,00**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 82**

**Άρθρο: Πλήρης διαδικασία σύμβασης με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ και εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων (κατ' αποκοπήν)**

Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης διαδικασία σύμβασης με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ (ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10, ΦΕΚ 1312Β/24-8-2010) και εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) (ΠΔ 117/2004 όπως ισχύει), καθώς και εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπου και όπως απαιτείται.

**Εργασία κατ'αποκοπήν**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.000,00**

**(Ολογράφως): ΕΞΗ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

**ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΜΕ ΕΚΠΤΩΣΗ ΣΤΟ ΓΕ & ΟΕ)**

**A.T. : 83**

**Άρθρο: Προμήθεια και τοποθέτηση εν πλήρη και κανονική λειτουργία σύστημα εξαερισμού με όλα τα στόμια, τους αγωγούς, το μηχανισμό, τα υλικά στερέωσης αυτών με τις απαραίτητες εγγυήσεις, πιστοποιητικά λειτουργίας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (κατ' αποκοπήν)**

Συμπεριλαμβάνεται η επιτόπου μελέτη του συστήματος εξαερισμού, η προμήθεια και η τοποθέτηση του εν πλήρη και κανονική λειτουργία με όλα τα στόμια, τους αγωγούς, το μηχανισμό, τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης αυτών με τις απαραίτητες εγγυήσεις, πιστοποιητικά λειτουργίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**Εργασία κατ'αποκοπήν**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.100,00**

**(Ολογράφως): ΕΞΗ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 84**

**Άρθρο: Προμήθεια, αποξήλωση και αντικατάσταση τριών (3) ντουσιερών, με όλες τις απαραίτητες εξωτερικές σωληνώσεις, στηρίξεις και συνδέσεις (κατ' αποκοπήν)**

Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης προμήθεια, αποξήλωση και αντικατάσταση τριών (3) ντουσιερών, με όλες τις απαραίτητες εξωτερικές σωληνώσεις, στηρίξεις και συνδέσεις. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, απαιτούμενος εξοπλισμός και εξαρτήματα, σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

**Εργασία κατ' αποκοπήν**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.100,00**

**(Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ**

**A.T. : 85**

**Άρθρο: Εργασίες οικοδομικών, ηλεκτρομηχανολογικών και λοιπών εργασιών συντήρησης και επισκευών (κατ' αποκοπήν)**

Εργασίες οικοδομικών, ηλεκτρομηχανολογικών και λοιπών εργασιών συντήρησης και επισκευών αθλητικών και λοιπών χώρων, με δυσκολία προμέτρησης, παντός είδους, (διάσπαρτες, σημειακές, μικρές ποσότητες εργασιών συντήρησης, διάφορες οικοδομικές εργασίες, υδραυλικές εργασίες κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, σε έκταση εργασίας. Έκαστη εργασία θα κοστολογείται βάσει τιμολογίων (ΑΤΟΕ) και σε συνεννόηση με την Υπηρεσία. Οι εργασίες θα συνεχίζονται μέχρι απορρόφησης του κονδυλίου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, τα υλικά και μικροϋλικά παντός είδους για την πλήρως περαιωμένη εργασία, οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των πάσης φύσεως άχρηστων προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση ή επανατοποθέτηση καθώς και η μεταφορά τους με αυτοκίνητο. Η πλήρης και έντεχνη εργασία συντήρησης και επισκευών παντός είδους.

**Εργασία κατ' αποκοπήν**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 21.500,00**

**(Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**ΕΥΡΩ**

ΧΑΛΑΝΔΡΙ ../.../2016  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ ../.../2016  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ../.../2016  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
Μ. ΜΠΙΡΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ε.ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΙΚ.ΝΟΤΑ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΑ ΤΙΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
Ε. ΣΑΛΛΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ