



Αρ. Μελ.: 2018209

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες για την αποκατάσταση φθορών στις κτιριακές υποδομές των εγκαταστάσεων και στις αθλητικές εγκαταστάσεις του Δήμου, όπως αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω:

Στην Δημοτική Κοινότητα Χολαργού

1) Γήπεδο ποδοσφαίρου Μαρκ Μαρσώ, οδού Φανερωμένης

- Αντικατάσταση/επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα, (σχήματος κεραμιδιού με πλήρωση πολυουρεθάνης), στέγης βοηθητικών χώρων
- Χρωματισμός εσωτερικών τοίχων βοηθητικών χώρων
- Κατασκευή σκαλοπατιών εισόδου στον αγωνιστικό χώρο από οδό Ζακύνθου
- Τοποθέτηση οικίσκου προκατασκευασμένων τουαλετών
- Αποπεράτωση ημιτελούς κτιρίου παραπλεύρως οδού Φανερωμένης και κατασκευή χώρου προθέρμανσης
- Ανακατασκευή (retopping) συνθετικού τάπητα

2) Κλειστό γυμναστήριο «Αντώνης Τρίτσης», παραπλεύρως εργοταξίου ΔΚΧ

- Επισκευή ενανθράκωσης σκυροδέματος και οξειδώσεων οπλισμού
- Επισκευή υδρομόνωσης τμήματος οροφής γυμναστηρίου
- Εξωτερικοί χρωματισμοί
- Επισκευή αρμού διαστολής

3) Γήπεδα μπάσκετ οδού Κλειούς

- Επίστρωση με ακρυλικό συνθετικό τάπητα
- Αντικατάσταση προβολέων με αντίστοιχους τύπου led

4) Χώρος υπαίθριων οργάνων στον λόφο Τσακού

- Κατασκευή σκαλοπατιών εισόδου στον χώρο

5) Γήπεδο μπάσκετ οδού Ναβαρίνου

- Επίστρωση με ακρυλικό συνθετικό τάπητα
- Αντικατάσταση ταμπλό μπάσκετών
- Αντικατάσταση ιστών φωτισμού και προβολέων με αντίστοιχους τύπου led
- Χρωματισμός περίφραξης
- Καθαίρεση εξέδρας
- Σοβάτισμα τοιχίου περίφραξης

6) Γυμναστήριο οδού Σύρου

- Καθαίρεση στέγης από φύλλα αμιάντου και αντικατάσταση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σχήματος κεραμιδιού, με πλήρωση πολυουρεθάνης

7) Χώρος στίβου στον λόφο Τσακού

- Τοποθέτηση οικίσκου προκατασκευασμένων τουαλετών και αποδυτηρίων
- Εξωτερική περίφραξη εγκατάστασης με συρματόπλεγμα

- Εσωτερική περίφραξη του στίβου με κάγκελο
- Πάγκοι αναπληρωματικών παικτών και διαιτητών
- Τοποθέτηση σχάρας απορροής όμβριων υδάτων

Ανοικτά γήπεδα μπάσκετ Λόφου Τσακού

- Περιμετρικό τοιχίο για στήριξη φυσικού εδάφους

Στην Δημοτική Κοινότητα Παπάγου

1) Γήπεδα μπάσκετ παραπλεύρως ΕΑΚ

- Αντικατάσταση προβολέων με αντίστοιχους τύπου led

2) Γήπεδα τένις παραπλεύρως ΕΑΚ

- Αλλαγή μεγέθους σχάρας έξω από το γήπεδο και έλεγχος απορροής της

3) Γήπεδο τένις Μεγάλου πάρκου

- Επίστρωση με ακρυλικό συνθετικό τάπητα
- Χρωματισμός τοιχίων

4) Κέντρο Νεότητας (παραπλεύρως ΕΑΚ)

- Εξωτερικοί χρωματισμοί

5) Γήπεδο μπάσκετ οδού Φλωρίνης

- Επίστρωση με ακρυλικό συνθετικό τάπητα
- Πλακόστρωση εισόδου
- Κατασκευή σχάρας απορροής όμβριων
- Αντικατάσταση προβολέων με αντίστοιχους τύπου led
- Αντικατάσταση ταμπλό μπάσκετών

6) Κλειστό γήπεδο μπάσκετ γυμνασίου Παπάγου

- Τοποθέτηση ξύλινου δαπέδου
- Τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων εντός/εκτός γηπέδου
- Δημιουργία ιατρείου
- Δημιουργία γραφείου διαιτητών
- Αντικατάσταση προβολέων με αντίστοιχους τύπου led
- Κατασκευή πάγκων αθλητών
- Τοποθέτηση οικίσκου προκατασκευασμένων τουαλετών

7) Στίβος (όπισθεν ΕΑΚ)

- Τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα

8) ΕΑΚ

- Ελαιοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών
- Ανακατασκευή τουαλετών ισογείου και Α΄ ορόφου
- Ανακατασκευή δύο χώρων αποδυτηρίων Α΄ ορόφου
- Τοποθέτηση ψευδοροφής στους χώρους των αποδυτηρίων
- Χρωματισμοί εξωτερικών/εσωτερικών τοίχων, θυρών και κιγκλιδωμάτων παραθύρων
- Τοποθέτηση σοβατεπιών εξωτερικών τοίχων
- Αντικατάσταση ξύλινων στοιχείων οροφής, εξωτερικά

- Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου περιβάλλοντος χώρου
- Κατασκευή σχάρας για την απορροή των όμβριων υδάτων, παραπλεύρως του στίβου
- Καθαίρεση παραθύρων και τοποθέτηση αντίστοιχων αλουμινίου
- Εγκατάσταση ηλιακών θερμοσιφώνων
- Αντικατάσταση ηλεκτρικών πινάκων
- Αντικατάσταση προβολέων με αντίστοιχους τύπου led
- Αντικατάσταση ξύλινου δαπέδου αγωνιστικού χώρου
- Τοποθέτηση καθισμάτων στις κερκίδες των θεατών
- Αντικατάσταση εξωτερικών θυρών
- Τοποθέτηση πλαστικού πατώματος με τάπητα, τύπου Linoleum

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **€ 1.525.200,00** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα καλυφθεί από έσοδα του Δήμου.

Το έργο έχει ενταχθεί στο Τεχνικό Πρόγραμμα του έτους 2018 και έχει εγγραφεί στο προϋπολογισμό του Δήμου, με **ΚΑ 15.7336.0024** και ποσόν **€ 200.000,00**. Έχει εγγραφεί στο προϋπολογισμό του έτους 2018 ποσόν **€ 100.000,00**.

Τα γενικά έξοδα και το εργολαβικό όφελος της παρούσης μελέτης ορίζονται στο 18% σύμφωνα με το άρθρο 9 παράγραφος 5 του Ν.4071/2012 (ΦΕΚ 85Α).Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί εκτελέσεων Δημοτικών και Κοινοτικών έργων.

Όσον αφορά το θέμα της άδειας δόμησης για το σχετικό έργο, λόγω της φύσης των εργασιών του εφαρμόζεται ο νόμος 4067/12 (Νέος Γ.Ο.Κ.) άρθρο 4 παράγραφος 3 όπου δεν απαιτείται άδεια δόμησης από την αντίστοιχη πολεοδομική υπηρεσία.

Όπου οι εργασίες επισκευής – συντήρησης απαιτήσουν συμπληρωματικές μελέτες, Η/Μ, Αρχιτεκτονικές, Στατικές θα εκτελεσθούν από τον ανάδοχο, χωρίς επιπρόσθετη αποζημίωση, σύμφωνα με την υπόδειξη της επίβλεψης. Ο ανάδοχος υποχρεούται σε συμμόρφωση προς τις τελικές επιλογές της υπηρεσίας.

Θα τηρηθεί για το έργο αναλυτικό ημερολόγιο & ο εργολάβος υποχρεούται να ενημερώνει καθημερινά τον επιβλέποντα για τις εκτελούμενες εργασίες, το προσωπικό κ.λπ., επίσης για τις επιμετρήσεις θα εφαρμοστούν σε καθημερινή βάση τα οριζόμενα από το άρθρο 38 του Π.Δ. 609/85.

Σχετικά με το ημερολόγιο, και επειδή οι όποιες εγγραφές σ αυτό αποτελούν πραγματικά πληροφοριακά στοιχεία για το έργο, θα πρέπει να προσκομίζονται στον επιβλέποντα ο οποίος θα υπογράφει ύστερα από σχετικό έλεγχο και αυθημερόν το ένα αντίγραφο του ημερήσιου φύλλου και θα περιέρχεται στον ειδικό φάκελο της υπηρεσίας. Παράλειψη συμμόρφωσης του εργολάβου προς αυτά επισύρει την ποινή του άρθρου 47 του Π.Δ.609/85.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της έντεχνης κατασκευής από εξειδικευμένα συνεργεία, χρησιμοποιώντας άριστης ποιότητας υλικά και εξοπλισμό.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Παπάγου, 18/7/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

Α.ΦΑΡΚΩΝΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]
- Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
- 1.3.2 Οι δαπάνες 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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος 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, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κ.λπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο.
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κ.λπ.)
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων
 - (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.)

- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.
- Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιονδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ. και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων

κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- 1.4 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρημένης 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 επιμετρούνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντίκρισματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (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 επιμετρούνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρημένες 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 επιμετρείται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,90
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30
		2,60
3.	Υαλοστάσια	
	α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιαδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολών	
		3,70
5.	Ρολά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	
		2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00

α/α	Είδος	Συντελεστής
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά	
	α) ρολά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα	
	Πραγματική χρωματισμένη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. 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 γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	
- απόσταση < 5 km	0,22
- απόσταση ≥ 5 km	0,18
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20

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

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

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

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

1.Ομάδα Α:Χωματοουργικά, καθαιρέσεις

A.T. 1.1

10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

10.01.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

ΕΥΡΩ 13,50

A.T. 1.2

10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

ΕΥΡΩ 1,65

A.T. 1.3

10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΕΥΡΩ 0,35

A.T. 1.4

20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

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 m², 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 (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

ΕΥΡΩ 20,25

A.T. 1.5

20.05 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 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 του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

ΕΥΡΩ 4,50

A.T. 1.6

20.05.02

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127

ΕΥΡΩ 28,00

A.T. 1.7

20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπτυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ 4,50

A.T. 1.8

20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λίθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχος έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπτυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ 15,70

A.T. 1.9

22.20

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιοδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστόλιθου, 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^2)

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

ΕΥΡΩ 7,90

A.T. 1.10

22.45

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

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

ΕΥΡΩ 16,80

A.T. 1.11

22.50 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ 5,60

A.T. 1.12

22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

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^2)

22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

ΕΥΡΩ 4,50

A.T. 1.13

N 22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από κυματοειδή φύλλα αμιαντοσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η αποξήλωση επιστέγασης στέγης από κυματοειδή φύλλα αμιαντοσιμέντου σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, η συγκέντρωσή τους, ο διαχωρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμίαντο και η συσκευασία των υλικών αμιάντου κατά τα ενδεδειγμένα από το Νόμο. Κατά τη διάρκεια της εργασίας πρέπει να αποφεύγονται τα σπασίματα των πλακών, ώστε να μην υπάρχει διαρροή ινών αμιάντου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και ο καθαρισμός από τις ίνες αμιάντου των υλικών που δεν περιέχουν αμίαντο, καθώς και ο καθαρισμός του παραμένουστος τμήματος της στέγης.

Η αποξήλωση θα γίνει λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ενδεδειγμένα από την ισχύουσα νομοθεσία.

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

ΕΥΡΩ 35,00

A.T. 1.14

N 22.42 Συλλογή, συσκευασία, σήμανση, αποθήκευση και διασυννοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2180

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η σήμανση των συσκευασιών των υλικών αμιάντου σύμφωνα με την νομοθεσία, η μεταφορά, η προσωρινή αποθήκευση και τελική διάθεση αυτών.

Η απομάκρυνση των αποβλήτων αμιάντου από τους χώρους εργασίας με προορισμό την εγκατάσταση τελικής διάθεσης ή αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων, πρέπει να γίνεται το συντομότερο δυνατόν (άμεσα).

Η απομάκρυνση των αποβλήτων αμιάντου, σε πρώτη φάση οδική και θαλάσσια, μέχρι τις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνων αποβλήτων, και σε δεύτερη φάση οδική και θαλάσσια μέχρι την εγκεκριμένη (διακρατική συμφωνία) εγκατάσταση τελικής τους διάθεσης, περιλαμβάνει και όλες τις απαραίτητες ενέργειες, όπως σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση και έκδοση όλων κατά την ισχύουσα Νομοθεσία απαραίτητων και

προβλεπόμενων από τη Νομοθεσία εγγράφων, δελτία κρατικής και διασυνοριακής μεταφοράς, αδειών και εγκρίσεων για τη διαχείριση και τη διασυνοριακή μεταφορά του φορτίου των αποβλήτων, έλεγχο της υπάρχουσας συσκευασίας, σήμανσης, πιστοποίησης εμπορευματοκιβωτίων και γενικότερα τήρηση των διεθνών προδιαγραφών μεταφοράς επικινδυνων υλικών, όπως αυτές ορίζονται από τη Νομοθεσία, χορήγηση Επισήμου Πιστοποιητικού Διάθεσης των αποβλήτων, τόσο από την εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης, όσο και από την εγκατάσταση τελικής διάθεσης, ασφάλιση από την έναρξη εργασιών και για όλο το στάδιο μεταφοράς αμιάντου, μέχρι το χώρο τελικής διάθεσης για περιπτώσεις ατυχημάτων και ρύπανσης του περιβάλλοντος.

Κοινοποίηση όλων των παραπάνω στην Υπηρεσία επίβλεψης του έργου και όπου αλλού απαιτείται, από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία όλα τα αποδεικτικά ζυγολόγια, τα δελτία φορτωτικών αποστολών και κάθε άλλο στοιχείο που θα ζητηθεί, ώστε να γίνεται με τον καλύτερο τρόπο η διαπίστωση του πραγματικού βάρους των μεταφερομένων επικινδυνων αποβλήτων.

Τιμή ενός kg

ΕΥΡΩ 3.00

A.T. 1.15

N 22.42.01 Απορρύπανση χώρων που αποξηλώθηκαν στοιχεία αμιάντου, με διεξαγωγή μέτρησης διάχυσης αμιάντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2180

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η τιμή της συνολικής δαπάνης όλων των μετρήσεων που θα γίνουν στον χώρο που θα γίνουν εργασίες αποξήλωσης στοιχείων αμιάντου και μετά από την ολοκλήρωσή τους από διαπιστευμένο ή σε διαδικασία διαπίστευσης κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7025, Εξειδικευμένο Εργαστήριο Μετρήσεων, όπως ορίζει η Νομοθεσία. Οι τελικές αυτές μετρήσεις πρέπει να αποδεικνύουν ότι οι τιμές διάχυσης ινών αμιάντου, είναι κάτω από το όριο που ορίζει η Νομοθεσία και ο χώρος αυτός είναι καθαρός από αμιάντο, έτοιμος για τη συνέχιση των εργασιών και την αποκατάσταση των αποξηλωθέντων στοιχείων, με άλλα οικολογικά.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και η έκδοση πιστοποιητικού καθαριότητας από διάχυση ινών αμιάντου του χώρου που αποξηλώθηκαν τα στοιχεία αμιάντου, από το διαπιστευμένο ή σε διαδικασία διαπίστευσης κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7025 Εξειδικευμένο Εργαστήριο και παράδοση αυτού για οποιαδήποτε χρήση.

Η εργασία θα εκτελείται μετά τη διαπιστωμένη ολοκλήρωση από την επίβλεψη των εργασιών αποξήλωσης των αμιαντούχων υλικών, καθώς και των λοιπών αποξηλώσεων υλικών που έρχονται σε επαφή με αμιαντούχα (υαλοστάσια, επενδύσεις κλπ) **ΜΕ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** και πριν την έναρξη των εργασιών αποκατάστασης των στοιχείων αυτών με νέα.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται οι τελικές μετρήσεις που θα γίνουν και περιλαμβάνει η παρούσα μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 6.000,00

A.T. 1.16

22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 5,60

A.T. 1.17

22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ 2,20

A.T. 1.18**22.72 Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) αποξηλωνόμενης κατασκευής

ΕΥΡΩ 45,00

A.T. 1.19**22.65 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

ΕΥΡΩ 0,35

A.T. 1.20**22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

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

ΕΥΡΩ 2,60

A.T. 1.21**22.70 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

N 22.70.02 Για τοιχοπετάσματα ξύλινα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ 5,00

A.T. 1.22**22.10 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα**

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο

τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

22.10.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

ΕΥΡΩ 28,00

A.T. 1.23

22.15 **Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα**

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

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

22.15.01 **Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

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

ΕΥΡΩ 56,00

A.T. 1.24

N 22.15 **Καθαίρεση ιστού φωτισμού**

Καθαίρεση και τεμαχισμός ιστού φωτισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας και αποξήλωση μετά προσοχής των προβολέων, οι οποίοι θα παραδοθούν στο εργοτάξιο του Δήμου.

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

ΕΥΡΩ 500,00

A.T. 1.25

N 22.53 **Καθαίρεση προβολέα**

Καθαίρεση μετά προσοχής προβολέα παλαιού τύπου από ιστό, ή από οροφή κλειστού γηπέδου σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Οι προβολείς θα παραδοθούν στο εργοτάξιο του Δήμου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προβολών και η μεταφορά τους στο εργοτάξιο του Δήμου.

ΕΥΡΩ 1.000,00

2. Ομάδα Β: Σκυροδέματα

A.T. 2.1

10.19

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός Αναθεώρησης YΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προστέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολό ή πινέλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφάνειας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ 53,60

A.T. 2.2

B-51N

ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΚΗΠΟΥ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2921)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,05 m και ύψους 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμιση ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λπ., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

ΕΥΡΩ 9.60

A.T. 2.3

32.02 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας

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 χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος 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 "Δομητική 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάνιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιονδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρείται ιδιαίτερα η ενσωματωμένη 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 (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρούνται και πληρώνονται ιδιαίτερος.
- 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 (βαρέας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

32.02.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

ΕΥΡΩ 84,00

A.T. 2.4

32.01 **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού**

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
 - β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται 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 υπερχείλισεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
 - ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).
- Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

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

32.01.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 95,00

A.T. 2.5

32.25 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

32.25.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.5

ΕΥΡΩ 16,80

A.T. 2.6

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
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 επιμετρημένες 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 υποστηρίγματος (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

EYΡΩ 1.07

A.T. 2.7

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

EYΡΩ 1.01

A.T. 2.8

38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

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

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

ΕΥΡΩ 15,70

A.T. 2.9

38.01

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιες αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται 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 (m^2) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ 13,50

A.T. 2.10

73.92

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυτροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
- δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
- ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
- στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάilon.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ 28,00

3.Ομάδα Γ:Τοιχοποιίες, επιχρίσματα

A.T. 3.1

48.60

Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου YTONG, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάνιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

48.60.01 **Τοιχοποιίες πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm**

ΕΥΡΩ 22,50

A.T. 3.2

N 71.36

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 9,0

A.T. 3.3

71.36

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 8,40

A.T.3.4

71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 13,50

A.T.3.5

71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου". Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 11,20

A.T. 3.6

Εργασίες στατικής ενίσχυσης κτιρίου

Επισυνάπτεται μελέτη ελέγχου στατικής επάρκειας και ενίσχυσης του ημιτελούς κτιρίου εντός του δημοτικού σταδίου Μαρκ Μαρσώ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες επέμβασης/ενίσχυσης του υφιστάμενου φέροντος οργανισμού που περιγράφονται στην μελέτη ελέγχου στατικής επάρκειας.

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

Τιμή κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ 20.000,00

4.Ομάδα Δ:Οδοστρωσία, Ασφαλτικά

A.T. 4.1

G-2.2 Βάση πάχους 0.10 m (ΠΤΠ Ο-155)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β)

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιουμένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπακνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ 1,20

A.T. 4.2

Δ-3 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4110)

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ 1,20

A.T. 4.3

Δ-8 Ν

ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης με αμμάσφαλτο, πάχους 5 εκ, σε υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 και την Π.Τ.Π. Α-265 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 και την Π.Τ.Π. Α-265, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Άρθρο Δ-8.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση αμμάσφαλτου
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521B)

ΕΥΡΩ 10,00

A.T. 4.4

4.09

Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Διάστρωση και συμπίκνωση υλικού οδοστρώσεως με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.
2. Εφαρμογή ασφαλτικής προεπάλειψη
3. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτομίγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπτυκνωμένου πάχους 50 mm
4. Διάστρωση και συμπίκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους έως 50 mm.
5. Εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλτικής στρώσης

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής:

4.09.01 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm

ΕΥΡΩ 18,50

5.Ομάδα Ε:Επενδύσεις, επιστρώσεις

A.T. 5.1

72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικρίσματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ 67,50

A.T. 5.2

Ακρυλικός συνθετικός τάπητας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Τάπητας μη υδατοπερατός, συνολικού πάχους 1,6-2 χιλ., ακρυλικής βάσης, εμπλουτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή (π.χ. χαλαζιακή άμμος), ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην εντατική χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), ματ, αδρή και αντιολισθηρή.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Σταθερή υπόβαση από ασφαλοτάπητα της Π.Τ.Π. Α265 του Υ.Δ.Ε. τύπου Β ή Γ επίπεδης επιφάνειας (χωρίς λακούβες), με επίκλιση 0,8 - 1 % για την επιφανειακή απορροή των ομβρίων. Η επιφάνεια της ασφάλτου πρέπει να είναι καθαρή και απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους.

Θα γίνει επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας και επούλωση λάκκων βάθους έως 2,50 εκ. ή ρωγμών με μίγμα ειδικού ακρυλικού γαλακτώματος, τσιμέντου και χαλαζιακής άμμου κοκκομετρίας 0,2-0,5 mm, σε αναλογίες που θα υποδειχθούν από τον προμηθευτή του υλικού. Το μίγμα θα εφαρμοσθεί είτε με πηχyu είτε με ρακλέτα είτε με σπάτουλα, ανάλογα με το βάθος της λακούβας. Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

- **Στρώση εξομάλυνσης:** Διαστρώνεται μίγμα από ειδικό ασφαλτικό γαλάκτωμα και λεπτόκοκκα αδρανή (π.χ. χαλαζιακή άμμος), σε τρεις (3) επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, ώστε να καλυφθούν οι ατέλειες της ασφάλτου και να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια που θα υποδεχθεί τον ακρυλικό τάπητα.
- **Ακρυλικός συνθετικός τάπητας (στρώση πλαστικοποίησης):** Διαστρώνεται χυτός, σε δύο (2) επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας). Το υλικό που χρησιμοποιείται περιέχει στυροακρυλικά πολυμερή και άλλα λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμος), που προσδίνουν πολύ καλή αντοχή στην τριβή. Ο χρωματικός συνδυασμός θα υποδειχθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία.
- **Διαγράμμιση:** Η χάραξη και η διαγράμμιση του γηπέδου γίνεται στις διαστάσεις που καθορίζονται στις σχετικές πρότυπες προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. και με ανεξίτηλα χρώματα, συμβατά με τον ακρυλικό τάπητα.
Ο τάπητας πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό έγκρισης διεθνούς ομοσπονδίας και η προμηθεύτρια εταιρεία πρέπει είναι εφοδιασμένη με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001. Επίσης, η εταιρεία εφαρμογής του τάπητα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας για την τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων κατά ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης αφαίρεση με χρήση κατάλληλων εργαλείων ή/και χημικών διαβρωτικών υλικών, όλων των υπολειμμάτων του παλαιού τάπητα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας

ΕΥΡΩ 12,00

A.T. 5.3

73.96 Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 19,70

A.T. 5.4

N.73.96.02 Συνθετικός χλοοτάπητας πέλους 60 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επίστρωση με συνθετικό (τεχνητό) χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, γραμμογράφηση και παράδοση έτοιμου για χρήση, συνθετικού χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς επί τόπου του έργου, με ελαστική υπόβαση από ίνες θυσανωτές, τοποθετημένος επάνω σε σταθερή επιφάνεια.

Η ποιότητα του νήματος του νέου χλοοτάπητα θα είναι 100% από πολυαιθυλένιο, στα 11.000Dtex κατ' ελάχιστον και θα διαθέτει κύρια υπόβαση από πολυπροπυλένιο και δευτερεύουσα από Latex καθώς και ενισχυτικό πλέγμα με προστασία κατά των υπεριωδών ακτινοβολιών. Η ελαστική αυτή υπόβαση πρέπει να έχει δυνατότητα αποστράγγισης των νερών από κατάλληλες εξόδους διαρροής. Το ύψος πέλους θα είναι στα 60mm κατ'ελάχιστον. Το συνολικό βάρος θα είναι τουλάχιστον 2.500gr/m², ενώ το βάρος του πέλους τουλάχιστον 1.200gr/m². Τα ρολά, αφού απλωθούν, θα συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες, πάνω στις οποίες θα διαστρώνεται πολυουρεθάνη δύο συστατικών, ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους. Η πλήρωση του συνθετικού χλοοτάπητα θα γίνει με προσθήκη χαλαζακής άμμου κοκκομετρίας 0,4 mm 56/13, 11 έως 0,8 mm, με ενδεικτική κατανάλωση 20 έως 22kg/m² και κόκκων καουτσούκ κοκκομετρίας 0,5 mm έως 2 mm, με ενδεικτική κατανάλωση 8 έως 10kg/m².

Η γραμμογράφηση του γηπέδου θα γίνεται με κάθε πρόσφορο τρόπο προτείνει ο κατασκευαστής του χλοοτάπητα ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια και μακροζωία αυτού και της γραμμογράφησης.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό FIFA RECOMMENDED 1 STAR, παροχή γραπτής εγγύησης τουλάχιστον πέντε (5) ετών, από την προμηθεύτρια εταιρεία καθώς και από όλα τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα.

Η εφαρμογή θα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο με αποδεδειγμένη προγενέστερη εμπειρία σε έργα αντιστοίχου φυσικού αντικείμενου, προσκομίζοντας ανάλογη λίστα περαιωμένων έργων και ISO 9001 περί διασφάλισης της ποιότητας στην τοποθέτηση αθλητικών δαπέδων, είτε του ίδιου του αναδόχου, είτε, εφόσον ο ίδιος δεν διαθέτει, του υπεργολάβου με τον οποίο θα συνεργαστεί, για την ένταξη τοποθέτησή του.

Περιλαμβάνεται κάθε εργασία, υλικά, μικροϋλικά και κάθε άλλη δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά εφαρμογή, γραμμογράφηση του νέου χλοοτάπητα.

Τιμή ανά m² πλήρως τοποθετημένου νέου χλοοτάπητα (m²)

ΕΥΡΩ 35,00

A.T. 5.5

73.34 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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".

Περιολαμβάνεται 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 (m²)

73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

ΕΥΡΩ 36,00

A.T. 5.6

73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

ΕΥΡΩ 33,50

A.T. 5.7

78.30 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

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

ΕΥΡΩ 21,40

A.T. 5.8

78.91 Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,50 mm, επί μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλινού σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η διαμόρφωση και τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,00 kg/m²) από στραντζαριστές διατομές τύπου "U" και γωνιακά ελάσματα που στερεώνεται στην τοιχοποιία ή στην φέρουσα υποδομή με βλήτρα χημικού ή μηχανικού τύπου μέσω "οβάλ" οπών για διόρθωση της κατακόρυφου του τοίχου (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία)
- β) Η τοποθέτηση επί του σκελετού πετασμάτων (πάνελς) από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm, με διάτρηση σε ποσοστό 30% της επιφανείας (οπές

Φ2,5 mm ανά 5 mm), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 29,00

A.T. 5.9

73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 4,50

A.T. 5.10

73.16 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

ΕΥΡΩ 13,50

A.T. 5.11

53.30 Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια

Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 4 έως 7 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσάλινες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

53.30.01 Από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5323

ΕΥΡΩ 67,50

A.T. 5.12

N1 73.96.01 Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στη διάστρωση διαφόρων εξωτερικών ή εσωτερικών χώρων (π.χ. στίβοι κλασικού αθλητισμού, διάδρομοι προθέρμανσης, προαύλεια σχολείων κλπ.) με έναν χυτό συνθετικό τάπητα τύπου Sandwich, πάχους 13 χιλ., σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. και της IAAF.

Η διάστρωση γίνεται αφού προετοιμαστεί κατάλληλα η επιφάνεια υποδοχής του τάπητα, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η ασφαλική επιφάνεια, εφόσον είναι καινούργια, πρέπει να παραμείνει για διάστημα 12-14 ημερών πριν την εφαρμογή του συνθετικού τάπητα. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον τάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Κατόπιν, η επιφάνεια της ασφάλτου περνιέται με ειδικό αστάρι (primer) για να επιτευχθεί έτσι σωστή πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα.

Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα γίνεται σε δύο στρώσεις:

α) Την βασική και

β) Την επιφανειακή

Η βασική στρώση του συνθετικού τάπητα είναι πάχους 9-10 χιλ. και κατασκευάζεται από μίγμα μαύρων κόκκων ελαστικού SBR (καουτσούκ), κοκκομετρικής διαβάθμισης 1,0-4,0 χιλ., και κόλλας πολυουρεθάνης (binder) ενός συστατικού.

Η επιφανειακή στρώση (τελική) είναι μια επένδυση μη υδατοπερατή, η οποία εφαρμόζεται χυτή, σε δύο φάσεις, πάνω στην βασική στρώση.

Στην πρώτη φάση γίνεται ένα στοκάρισμα της επιφάνειας της βασικής στρώσης με ειδική πολυουρεθάνη δύο συστατικών (sealer).

Στην δεύτερη φάση γίνεται διάστρωση κόκκινης πολυουρεθάνης δύο συστατικών (coating compound) και ταυτόχρονος διασκορπισμός στην μάζα της πολυουρεθάνης κόκκινων κόκκων ελαστικού (EPDM), κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3,5 χιλ.

Η τελική επιφανειακή στρώση του συνθετικού τάπητα θα έχει πάχος 4,0 χιλ., έτσι ώστε το συνολικό πάχος του τάπητα να είναι 13 χιλ.

Η γραμμογράφηση του χώρου, γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α, με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50 χιλ., με χρώματα πολυουρεθάνης συμβατά με την συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στην χρήση και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Ο τάπητας πρέπει να είναι πιστοποιημένος από τη Διεθνή Ομοσπονδία Κλασσικού Αθλητισμού (I.A.A.F.), ενώ η εταιρεία εφαρμογής του συνθετικού τάπητα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001:2008.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) περατωμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 55,00

A.T. 5.13

N2 73.96.01 Ανακατασκευή (retopping) συνθετικού τάπητα, τύπου TARTAN

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην ανακατασκευή (retopping) συνθετικού τάπητα τύπου TARTAN, σε υπάρχοντες στίβους κλασσικού αθλητισμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α.

Κατά την ανακατασκευή ενός συνθετικού τάπητα ακολουθείται η εξής διαδικασία:

1. Η υπάρχουσα συνθετική επιφάνεια τρίβεται με ειδικά τριβεία, ώστε να δημιουργηθεί λεία επιφάνεια. Κατόπιν, η επιφάνεια είτε πλένεται με πλυστικό μηχάνημα με νερό υπό πίεση είτε/και σκουπίζεται με μηχανικά απορροφητικά σάρωθρα, ώστε να απομακρυνθεί η σκόνη που θα δημιουργηθεί από το τρίψιμο. Εάν υπάρχουν σαθρά σημεία ή φουσκάλες στον παλαιό συνθετικό τάπητα κόβονται και γεμίζονται προσεκτικά με το ίδιο υλικό.

2. Στην καθαρή επιφάνεια που προκύπτει εφαρμόζεται πολυουρεθανικό primer ενός συστατικού για να επιτευχθεί έτσι σωστή πρόσφυση μεταξύ της παλαιάς και της νέας επίστρωσης.

3. Η νέα επιφανειακή στρώση (τελική) είναι μια επένδυση μη υδατοπερατή, η οποία εφαρμόζεται χυτή, πάνω στην παλαιά επιφάνεια. Για την ακρίβεια, γίνεται διάστρωση κόκκινης πολυουρεθάνης δύο συστατικών (coating compound) και διασκορπισμός στην μάζα της πολυουρεθάνης κόκκινων κόκκων ελαστικού (EPDM), κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3,5 χιλ.

4. Η διαγράμμιση του στίβου γίνεται με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50 χιλ., με χρώματα πολυουρεθάνης δύο συστατικών, τα οποία είναι συμβατά με την συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στην χρήση και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Ο συνθετικός τάπητας πρέπει να είναι πιστοποιημένος από την IAAF, ενώ η εταιρεία εφαρμογής πρέπει να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το ISO 9001:2008.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) περατωμένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 33,00

6.Ομάδα ΣΤ: Λοιπά, τελειώματα

A.T. 6.1

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΕΥΡΩ 9,00

A.T. 6.2

77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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 σμιριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ 6,70

A.T. 6.3

77.71 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, φιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

77.71.01 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιοχρώμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου.

ΕΥΡΩ 10,70

A.T. 6.4

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

ΕΥΡΩ 10,10

A.T. 6.5

61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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 στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ 2,80

A.T. 6.6

78.05 Γυψοσανίδες

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

78.05.06 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7810

ΕΥΡΩ 18,20

A.T. 6.7

77.84 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

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

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρισμα 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)

77.84.02 Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΕΥΡΩ 13,80

A.T. 6.8

77.91 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οποιοιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 5,00

A.T. 6.9**77.67 Χρωματισμοί σωληνώσεων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

77.67.02 Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**ΕΥΡΩ 2,25****A.T. 6.10****79.12 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

79.12.02 Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες**ΕΥΡΩ 16,90****A.T. 6.11****79.36 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936 Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιοιδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό δύο συστατικών και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ 16,80**A.T. 6.12****Πλαστικό κάθισμα θεατή**

Πλαστικό κάθισμα χωρίς πλάτη, πολυπροπυλενίου, βραδύκαυστο κατηγορίας V1, με UV προστασία, διαστάσεων (Π)36 x (Β)30 x (Υ)5 cm. Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησής.

Τιμή εμπορίου ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 20,00**A.T. 6.13****Προστατευτικά στρώματα αθλοπαιδιών**

Προστατευτικά στρώματα αθλοπαιδιών σε επιφάνειες τοίχων, θυρών και άλλων επικίνδυνων σημείων πρόσκρουσης αθλουμένων στο κλειστό γήπεδο μπάσκετ του γυμνασίου Παπάγου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των στρωμάτων

Τιμή εμπορίου κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ 1.800,00

A.T. 6.14

Μεταφορά ντουλαπιών/τοποθέτηση πάγκων- κρεμαστών

-Αφαίρεση υπάρχουσας κατασκευής ξύλινων ντουλαπιών αποθήκευσης και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον διευθυντή του γυμνασίου Παπάγου.

-Τοποθέτηση πάγκων και κρεμαστών στον χώρο για δημιουργία αποδυτηρίων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πάγκων και των κρεμαστών.

Τιμή κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ 1.000,00

7.Ομάδα Ζ:Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

A.T. 7.1

23.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας 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 επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης 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 5,60

A.T. 7.2

61.06

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ 2,80

A.T. 7.3

62.50

Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

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

στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

ΕΥΡΩ 200,00

A.T. 7.4

64.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

ΕΥΡΩ 4,50

A.T. 7.5

72.65 Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τόπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 45,00

A.T. 7.6

N 53.50 Ξυλεία για καθιστικά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm

Ξυλεία για καθιστικά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μm)

53.50.02 Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5352

ΕΥΡΩ 20,00

A.T.7.7

N 52.80.01 Σανίδωμα στέγης

Αντικατάσταση σαπισμένων ξύλων (εξωτερικά), περιμετρικά, στην οροφή του κλειστού γηπέδου μπάσκετ του Πατάγου.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τόπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

ΕΥΡΩ 1.500,00

A.T. 7.8**54.46 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές**

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

54.46.01 Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

ΕΥΡΩ 118,00

A.T. 7.9**N 65.25 Σταθερές σίτες αερισμού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6530

Σταθερές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 30,00

A.T. 7.10**76.20 Υαλοπίνακες οπλισμένοι**

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 (m²)

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7621

ΕΥΡΩ 38,90

A.T. 7.11**65.17 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα**

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.17.03 Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6521

ΕΥΡΩ 195,00

A.T. 7.12 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

65.17.06 Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6524

ΕΥΡΩ 135,00

A.T. 7.13

64.16 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

64.16.03 Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 641

ΕΥΡΩ 17.40

A.T. 7.14

N 64.26 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι

Κατασκευή κιγκλιδώματος τεχνικών έργων από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, ονομαστικής διαμέτρου DN 60 3 mm (21/2"), και αντίστοιχα γαλβανισμένα κοχλιωτά ειδικά τεμάχια (γωνιές, σταυρούς και ταυ).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων (οριζόντιοι σωλήνες και ορθοστάτες), των ειδικών τεμαχίων σύνδεσης, η κοπή των σωλήνων στα απαιτούμενα μήκη, η συναρμολόγηση του κιγκλιδώματος και η στερέωσή του επί κατασκευών από σκυρόδεμα
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους κατά μήκος της περίφραξης
- η συλλογή, απομάκρυνση και οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών
- σε περιπτώσεις που χρειαστεί κατασκευή θυρών, τα τεμάχια θα υπολογισθούν ως σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μm) τοποθετηθέντος σωλήνα.

64.26.03 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 ½ "

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

ΕΥΡΩ 14.00

A.T. 7.15

N ΥΔΡ 11.12 Περίφραξη με συρματοπλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Πλήρης κατασκευή περιφράξεως τεχνικών έργων, αποτελούμενης από δικτυωτό γαλβανισμένο συρματοπλέγμα Νο 17 (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36 kg/m²) με ούγια στις εκατέρωθεν απολήξεις, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους κατά μήκος της περίφραξης
- η συλλογή, απομάκρυνση και οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών
- στις περιπτώσεις κατασκευής θυρών, τα τεμάχια θα υπολογισθούν ως συρματοπλέγμα περίφραξης και γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως εγκατεστημένης περιφράξης

ΕΥΡΩ 7.00

A.T. 7.16

Προκατασκευασμένα WC 1+1+1

Νέος γαλβανισμένος μεταλλικός οικίσκος, διαστάσεων 240X400 περίπου, από τοιχώματα με πάνελ πολυουρεθάνης, αποτελούμενο από 3 WC (1 ανδρών+1 γυναικών+1 ΑΜΕΑ) και ενιαίο προθάλαμο με 3 νιπτήρες και βασικό ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, για εξυπηρέτηση των θεατών του κλειστού γηπέδου του γυμνασίου Παπάγου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, και όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά.

ΕΥΡΩ 12.000,00

A.T. 7.17

Προκατασκευασμένα WC 2+2+1

Νέος γαλβανισμένος μεταλλικός οικίσκος, διαστάσεων 260X610 περίπου, από τοιχώματα με πάνελ πολυουρεθάνης, αποτελούμενο από 5 WC (2 ανδρών+2 γυναικών+1 ΑΜΕΑ) και ενιαίο προθάλαμο με 3 νιπτήρες και βασικό ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, για εξυπηρέτηση των θεατών του γηπέδου Μαρκ Μαρσώ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, και όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά.

ΕΥΡΩ 15.000,00

A.T. 7.18

Προκατασκευασμένα WC 1+1 και αποδυτήρια

Νέος γαλβανισμένος μεταλλικός οικίσκος, διαστάσεων 260X610 περίπου, από τοιχώματα με πάνελ πολυουρεθάνης, αποτελούμενο από 1 χώρο αποδυτηρίων, 2 WC (1 ανδρών+1 γυναικών) και ενιαίο προθάλαμο με 1 νιπτήρα και βασικό ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, για εξυπηρέτηση των θεατών του γηπέδου στο νταμάρι του Χολαργού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, και όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά.

ΕΥΡΩ 13.000,00

A.T. 7.19

Πάγκος αναπληρωματικών ποδοσφαίρου, 10 θέσεων

Πάγκος αναπληρωματικών παικτών ποδοσφαίρου, για πάκτωση σε σκυρόδεμα, με πλαστικό κάθισμα με πλάτη και σκέπαστρο από πολυκαρβονικό πάχους 8 χιλ, 10 θέσεων, μήκους 5μ, περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, και όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά.

ΕΥΡΩ 2.500,00

A.T. 7.20

Πάγκος διαιτητών, 5 θέσεων

Πάγκος διαιτητών ποδοσφαίρου, για πάκτωση σε σκυρόδεμα, με πλαστικό κάθισμα με πλάτη και σκέπαστρο από πολυκαρβονικό πάχους 8 χιλ, 5 θέσεων, μήκους 2,50μ, περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, και όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά.

ΕΥΡΩ 1.200,00

A.T. 7.21

Ταμπλό και στεφάνι σπαστό

Ταμπλό μπασκέτας ολυμπιακού τύπου, διαστάσεων 189X105 περίπου, από plexiglass και ανιρίδες στερέωσης στον κορμό και στεφάνι σπαστό με σύστημα επαναφοράς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, και όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά.

ΕΥΡΩ 800,00

A.T. 7.22

Νέα στήριξη μπασκετών/ταμπλό

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση σε νέα θέση, 10 εκ περίπου ψηλότερα των δύο μπασκετών/ταμπλό, του γηπέδου μπάσκετ του γυμνασίου Παπάγου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία, τα ικρίσματα και πάσης φύσεως υλικά και μικρουλικά.

Τιμή κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ 800,00

A.T. 7.23

Τοποθέτηση καθισμάτων

Αφαίρεση της πρώτης σειράς πλαστικών καθισμάτων της εξέδρας του κλειστού γηπέδου του γυμνασίου Παπάγου και τοποθέτησης 32 εξ αυτών σε πάγκους των αναπληρωματικών παικτών σε νέες μεταλλικές βάσεις που πληρώνονται ξεχωριστά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία και πάσης φύσεως υλικά και μικρουλικά.

ΕΥΡΩ 500,00

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T. 8.1

11.02 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

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

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

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

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

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

11.02.01 Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο

Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

ΕΥΡΩ 1,44

A.T. 8.2

11.02.03 Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-0103 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές"

ΕΥΡΩ 3,10

A.T. 8.3

16.05 Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών ωοειδών και κυκλικών αγωγών οποιωνδήποτε διαστάσεων από φερτά υλικά και προσχώσεις με χρήση μηχανικών μέσων και χειρωνακτική υποβοήθηση.

Περιλαμβάνεται η φόρτωση των ανασυρομένων προϊόντων καθαρισμού επί αυτοκινήτου ή βυτίου, για την μεταφορά προς οριστική απόθεση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) όγκου προσχώσεων.

ΕΥΡΩ 20,60

A.T. 8.4

60.10.01

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

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

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα 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 αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλίων.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

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

60.10.01.02 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101)

ΕΥΡΩ 1.200,00

A.T. 8.5

11.01.03

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά (composite materials), άμεσης έγχυσης (μονολιθικής δομής), χωρίς προσθήκη αδρανών στο μίγμα χύτευσης, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 124, με το πλαίσιο έδρασής τους, εφοδιασμένα με παρέμβυσμα στεγάνωσης/απόσβεσης θορύβου από EPDM ή ανάλογο υλικό μεταξύ καλύμματος και πλαισίου έδρασης και μηχανισμό κλειδώματος από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρως τοποθετημένα και ευθυγραμμισμένα.

11.01.03.11 Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 300x300mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 30,90

A.T. 8.6**ATHE 8141.2.2 ΣΧ Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού – ψυχρού ύδατος νιπτήρα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα 1/2 ins θερμού – ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως επί νιπτήρα πορσελάνης

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ 50,00**A.T. 8.7****ATHE 8141.4.2 ΣΧ Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού – ψυχρού ύδατος καταιονηστήρα.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) καταιονηστήρα 1/2 ins θερμού – ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως επί τοιχίου, με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ 80,00**A.T. 8.8****ATHE 8138.4.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος**

Κωδ. αναθεώρησης ATHE 8138
Ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ 30,00**A.T. 8.9****ATHE 8256.8 ΣΧ 1 Ηλιακός θερμοσίφωνας. 300 λίτρ**

Ηλιακός θερμοσίφωνας 300 lt με συνολική συλλεκτική επιφάνεια 4m².

*Ο ηλιακός θερμοσίφωνας περιλαμβάνει τη βάση στήριξης ταράτσας, τα απαραίτητα υλικά συνδέσεως, σωλήνες συνδέσεως, δοχείο διαστολής και αντιψυκτικό προπυλενογλυκόλης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά μπόιλερ ηλιακού θερμοσίφωνα

- Εξωτερικό περίβλημα μπόιλερ από φύλλο αλουμινίου βαμμένο με διπλή ηλεκτροστατική βαφή για μεγαλύτερη προστασία.

- Εσωτερικό μέρος μπόιλερ από χάλυβα χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα με διπλή επισμάλτωση
- Μόνωση μπόιλερ από οικολογική διογκωμένη πολυουρεθάνη

- Ράβδος μαγνησίου για καθοδική προστασία από το φαινόμενο της ηλεκτρόλυσης

Ο ηλιακός θερμοσίφωνας περιλαμβάνει 2 τεμάχια ηλιακών συλλεκτών επιφάνειας 2m² (συνολική συλλεκτική επιφάνεια 4m²) από μπλε επιλεκτικό άθραυστο τζάμι.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, όλα τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, καθώς και η θέση σε λειτουργία.

ΕΥΡΩ 1.300,00**A.T. 8.10****ATHE 8256.8 ΣΧ 2 Ταχυθερμοσίφωνας ηλεκτρικός**

Ηλεκτρικός ταχυθερμοσίφωνας νερού, ισχύος 2kw.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, όλα τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, καθώς και η θέση

σε λειτουργία.

ΕΥΡΩ 250,00

A.T. 8.11

THE 8153.2 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) υψηλής πίεσης

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) υψηλής πίεσης, πλήρες, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 100,00

A.T. 8.12

ATHE 8160.01 Νιπτήρας πορσελάνης 40X50, πλήρης

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40X50, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ, πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ1 ¼ ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα, όπως και τα μικρούλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λπ.) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 160,00

A.T. 8.13

ATHE 8151.1 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" τύπου (καθήμενου)

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, Ευρωπαϊκού τύπου (καθήμενου), υψηλής πίεσης, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 100,00

A.T. 8.14

ATHE 8151.3-N Λεκάνη ΑΜΕΑ με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη, Ευρωπαϊκού τύπου (καθήμενου), υψηλής πίεσης, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 450,00

A.T. 8.15

ATHE 8160.4-N Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ

Νιπτήρας πορσελάνης, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ, πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ1 ¼ ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα, όπως και τα μικρούλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λπ.) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 210,00

A.T. 8.16

ATHE 8041.5.1 Χαλκοσωλήνας, πάχους τοιχώματος 15mm

Χαλκοσωλήνας, πάχους τοιχώματος 15mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλ. χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ, κ.λπ., επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 6,00

A.T.8.17

ATHE 8042.1.8 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 100 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20° C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια

κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λπ., καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 9,00

A.T. 8.18

ΑΤΗΕ 8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 50 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20° C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος, τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λπ., καθώς και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 8,00

A.T. 8.19

12.29 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος με εσωτερικές και εξωτερικές λείες επιφάνειες, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, με λεία εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια.

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN (stiffness number) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρο που συνδέονται με εξωτερικό δακτύλιο (μούφα) με παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης.
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα..

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο
-

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

12.29.01.04 Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ 8,30

A.T. 8.20

12.29.01.09 Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN 630 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ 71,00

A.T. 8.21

ΑΤΗΕ 8840.1.3 Κεντρικός ηλεκτρικός πίνακας

Για την αναθεώρηση ΗΛΜ52

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ ΕΑΚ ,ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ

ΣΤΕΓΑΝΟΣ, ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΠΟΥ 80X100 cm
Περιλαμβάνει:

- 1 τεμ Γενικό Ασφαλειοδιακόπτη 3X80 A
- 3 τεμ Ενδεικτικές λυχνίες ράγας
- 4 τεμ Αυτόματους διακόπτες 3X63 A ράγας
- 2 τεμ Αυτόματους διακόπτες 3X32 A ράγας
- 1 τεμ Αυτόματο διακόπτη 3X16 A ράγας
- 33 τεμ Αυτόματους διακόπτες 63 A ράγας
- 3 τεμ Αυτόματους διακόπτες 32 A ράγας
- 4 τεμ Αυτόματους διακόπτες 25 A ράγας
- 5 τεμ Αυτόματους διακόπτες 20 A ράγας
- 13 τεμ Αυτόματους διακόπτες 16 A ράγας
- 16 τεμ Αυτόματους διακόπτες 10 A ράγας
- 1 τεμ Πρίζα Σούκο

Πλήρης, με την εσωτερική συνδεσμολογία, έτοιμος για λειτουργία

(τεμ.)

ΕΥΡΩ 4.000,00

A.T. 8.22

ΑΤΗΕ 8840.1.3 σχ Βοηθητικός ηλεκτρικός πίνακας

ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ ΕΑΚ , ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΣ, ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΠΟΥ 30X40 cm
Περιλαμβάνει:

- 1 τεμ Γενικό Ασφαλειοδιακόπτη 3X63 A
- 3 τεμ Ενδεικτικές λυχνίες ράγας
- 2 τεμ Αυτόματους διακόπτες 3X16 A ράγας

Πλήρης, με την εσωτερική συνδεσμολογία, έτοιμος για λειτουργία

(τεμ.)

ΕΥΡΩ 400,00

A.T. 8.23

ΑΤΗΕ 9313.1ΣΧ Βάση σιδηροιστού φωτισμού εξαγωνικής ή οκταγωνικής διατομής από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 100X150X100 cm3

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 100)

Βάση σιδηροιστού φωτισμού εξαγωνικής ή οκταγωνικής διατομής από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 100X150X100 cm3, δηλαδή κατασκευή μιας βάσεως για την έδραση και σπείρωση σιδηροιστού, που να φέρει στο κέντρο μια σωλήνα σπινάλ Φ63 mm, για την δέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως αποτελούμενος από γωνίες και ήλους, όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροιστού.

Στο σκυρόδεμα θα ενσωματωθεί σιδηρούς οπλισμός, που θα αποτελείται από 12 ράβδους των Φ 16 mm, μία ράβδος για κάθε ακμή της βάσεως, κεκαμμένες κατά τρόπο, που να συνδέονται ανά τρεις σε κάθε κορυφή της βάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία της εκσκαφής της βάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ).

ΕΥΡΩ 350,00

A.T. 8.24

ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΤΥΠΟΥ LED, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ, 400 WATT

Το φωτιστικό σώμα, προβολέας τύπου LED των 400 watt πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά: Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας για τα LEDs του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 125lm/W. Η συνολική απόδοση των διόδων LED πρέπει να είναι τουλάχιστον 50.000 lm και του προβολέα τουλάχιστον 40.000lm. Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού - σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 για όλα τα μέρη του φωτιστικού (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Ο συντελεστής άεργου ισχύος πρέπει να είναι >0.90. Το CRI (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι 5.000K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ. 1194/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας»). Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30° C έως +40° C (απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων LED πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 50.000 ώρες ζωής (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% κατά LM80 απαίτηση εγκύκλιου 22 Γ.Γ.Δ.Ε.). το σώμα του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από φύλλα αλουμινίου, με ηλεκτροστατική βαφή. Το φωτιστικό πρέπει να έχει έως 8 LED modules που θα φέρουν τυπωμένα LED chips πάνω σε ειδική ψήκτρα από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια της λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία σύμφωνα με την απαίτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας περί εκπομπών ρύπων και οικολογικού σχεδιασμού στο φωτισμό. Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές πολυκαρβονικές προσθήκες υψηλής διαφάνειας για την απόλυτη διάχυση του φωτός. Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα σχηματίζει ψήκτρες για την μέγιστη απαγωγή της θερμότητας. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει ειδικές ανοξείδωτες βάσεις στήριξης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται κατά την τοποθέτηση αυτού η περιστροφή του σε οριζόντιο άξονα δίνοντας τη δυνατότητα ορθής κλίσης τοποθέτησης με τρόπο ασφαλή και σταθερό. Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) πρέπει να είναι ανθεκτικό υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω ήλιου με γωνία διάχυσης φωτός 60 μοιρών. Ο τύπος των υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (class 1). Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή ή του υποψηφίου προμηθευτή του τελικού προϊόντος (εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε κατά EMC 2004/108/EC & LVD 2006/108/EC έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία αυτού και αναλυτικότερα να συμμορφώνονται με τα παρακάτω standards ασφαλούς λειτουργίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

- EN55015:2006
- EN61547:2009
- EN 61000-3-2:2006
- EN61000-3-3:2008
- EN60598-1:2008
- EN62471:2008

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 (εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.)

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ 800,00

A.T. 8.25

Το φωτιστικό σώμα προβολέας τύπου LED των 200 watt πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ο ελάχιστος βαθμός αποτελεσματικότητας για τα LEDs του προβολέα πρέπει να είναι τουλάχιστον 110 lm/W. Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού - σκόνης πρέπει να είναι IP68 για όλα τα μέρη του φωτιστικού. Ο αντίστοιχος βαθμός προστασίας του προβολέα σε κρούση πρέπει να είναι IK10. Το εύρος τάσης εισόδου πρέπει να κυμαίνεται από 180V AC έως 264V AC . Ο συντελεστής απόδοσης ισχύος Pf πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος με 0,95.

Ο συντελεστής χρώματος CCT πρέπει να είναι 6.000 K και ο συντελεστής χρωματικής απόδοσης CRI μεγαλύτερος του 80. Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -40° C έως +50° C . Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων LED πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 50.000 ώρες ζωής (στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30%).

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από φύλλα αλουμινίου και ανοξείδωτα μέρη. Το φωτιστικό πρέπει να έχει τουλάχιστον 3 LED modules που θα φέρουν τυπωμένα LED chips πάνω σε ειδική ψήκτρα, έτσι, ώστε κατά την διάρκεια της λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία.

Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) πρέπει να φέρουν ειδικές πρισματικές προσθήκες υψηλής διαφάνειας για την απόλυτη διάχυση του φωτός. Το πίσω μέρος του φωτιστικού θα σχηματίζει ψήκτρες για την μέγιστη απαγωγή της

θερμότητας. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει ειδικές ανοξειδωτες βάσεις στήριξης έτσι, ώστε να επιτυγχάνεται κατά την τοποθέτηση αυτού επίτοιχα ή κρεμαστά, η περιστροφή του σε οριζόντιο άξονα, δίνοντας τη δυνατότητα ορθής κλίσης τοποθέτησης με τρόπο ασφαλή και σταθερό. Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού πρέπει να είναι από ανοξειδωτο χάλυβα. Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) πρέπει να είναι ανθεκτικό υψηλής διαφάνειας με UV προστασία για αντίσταση στη γήρανση λόγω ήλιου με γωνία διάχυσης φωτός 60° έως 120°. Ο τύπος των υλικών μόνωσης πρέπει να είναι Type 1 (class 1). Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι συμμορφωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις RoHS. Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά CE (765/2008/EK & εγκύκλιος 22 Γ.Γ.Δ.Ε.) τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή ή του υποψηφίου προμηθευτή του τελικού προϊόντος.

Ο κατασκευαστικός οίκος καθώς και υποψήφιος προμηθευτής του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008.

Πλήρες, με τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης και ρύθμισης σε κάθε ύψος για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή μονάδας για ένα (1) τεμ. Φωτιστικού προβολέα LED 200 W:

(1 Τεμ.)

ΕΥΡΩ 800,00

A.T. 8.26

ΑΤΗΕ 8982.19.1 ΣΧ

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου ελλειψοειδούς χελώνας

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 60 100%

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοίχου οροφής ελλειψοειδούς χελώνας, μεταλλική, με γυάλινο κάλυμμα και πλέγμα, προστασίας IP 44 με ηλεκτρονική λυχνία φθορισμού 23 W., ήτοι φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ)

ΕΥΡΩ 30,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Α.ΦΑΡΚΩΝΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Παπάγου, 18/7/2018
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΕΤΟΥΣ 2018 Αρ. μελ. : 2018209
--	--

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός άρθρου	Κωδικός αναθεώρησης	Α.Τ	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Μερική δαπάνη
	<u>1.Ομάδα Α:Χωματουργικά, καθαίρεσεις</u>							
1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	10.01.01	ΟΙΚ 2173	1.1	ton	40,00	13,50	540,00
2	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	10.01.02	ΟΙΚ 1104	1.2	ton	300,00	1,65	495,00
3	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	10.07.01	ΟΙΚ 1136	1.3	tonXkm	50,00	0,35X 40,00	700,00
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.04.01	ΟΙΚ 2122	1.4	m3	60,00	20,25	1.215,00
5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	20.05.01	ΟΙΚ 2124	1.5	m3	300,00	4,50	1.350,00
6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	20.05.02	ΟΙΚ 2127	1.6	m3	100,00	28,00	2.800,00
7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20.10	ΟΙΚ 2162	1.7	m3	120,00	4,50	540,00
8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20	ΟΙΚ 2162	1.8	m3	250,00	15,70	3.925,00
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	22.20.01	ΟΙΚ 2236	1.9	m2	10,00	7,90	79,00
10	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	22.45	ΟΙΚ 2275	1.10	m2	20,00	16,80	336,00
11	Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων	22.50	ΟΙΚ 2275	1.11	m2	600,00	5,60	3.360,00
12	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου	22.21.01	ΟΙΚ 2238	1.12	m2	30,00	4,50	135,00
13	Καθαίρεση φύλλων επιστέγασης αμιαντοσιμέντου	N 22.52	ΟΙΚ 2275	1.13	m2	220,00	35,00	7.700,00
14	Συλλογή συσκευασία μεταφορά φύλλων αμιαντοσιμέντου	N 22.42	ΟΙΚ 2180	1.14	kg	1.000,00	3,00	3.000,00
15	Απορρύπανση χώρων	N 22.42.01	ΟΙΚ 2180	1.15	Κατ' αποκοπήν		6.000,00	6.000,00
16	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	22.53	ΟΙΚ 2275	1.16	m2	250,00	5,60	1.400,00

17	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	22.60	OIK 2036	1.17	m2	20,00	2,20	44,00
18	Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	22.72	OIK 2275	1.18	m3	10,00	45,00	450,00
19	Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιωμάτων	22.65.02	OIK 2275	1.19	kg	3.000,00	0,35	1.050,00
20	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	22.52	OIK 2275	1.20	m2	70,00	2,60	182,00
21	Αποξηλώσεις ξύλινων τοιχοπετασμάτων	N 22.70.02	OIK 2275	1.21	m2	40,00	5,00	200,00
22	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	22.10.01	OIK 2226	1.22	m3	5,00	28,00	140,00
23	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	22.15.01	OIK 2226	1.23	m3	20,00	56,00	1.120,00
24	Καθαίρεση ιστού φωτισμού	N 22.15		1.24	τεμ	4,00	500,00	2.000,00
25	Καθαίρεση προβολέα	N 22.53		1.25	Κατ' αποκοπήν		1.000,00	1.000,00
	Μερικό σύνολο (1)							39.761,00
	<u>2.Ομάδα Β: Σκυροδέματα</u>							
1	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	10.19	ΥΔΡ 6370	2.1	m2	10,00	53,60	536,00
2	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B 51 σχ	ATEO 2901	2.2	μμ	30,00	9,60	288,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	32.02.04	OIK-3214	2.3	m3	10,00	84,00	840,00
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	32.01.05	OIK 3215	2.4	m3	150,00	95,00	14.250,00
5	Προσαύξηση τιμής σκυρ/τος για ποσότητα μικρότερη των 30,00 m3, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	32.25.03	OIK-3223.A.5	2.5	m3	10,00	16,80	168,00
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	38.20.02	OIK 3873	2.6	kg	18.000,00	1,07	19.260,00
7	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	38.20.03	OIK 3873	2.7	kg	500,00	1,01	505,00
8	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	38.03	OIK 3811	2.8	m2	50,00	15,70	785,00
9	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	38.01	OIK 3801	2.9	m2	300,00	13,50	4.050,00

10	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	73.92	ΟΙΚ 73.73.1	2.10	m2	700,00	28,00	19.600,00
	Μερικό σύνολο (2)							60.282,00
	<u>3.Ομάδα Γ: Τοιχοποιίες, επιχρίσματα</u>							
1	Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG Τοιχοποιίες πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm	48.60.01	ΟΙΚ 4713	3.1	m2	70,00	22,50	1.575,00
2	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	N 71.36	ΟΙΚ 7136	3.2	m2	110,00	9,00	990,00
3	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	71.36	ΟΙΚ 7136	3.3	m2	120,00	8,40	1.008,00
4	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	ΟΙΚ 7121	3.4	m2	120,00	13,50	1.620,00
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	71.31	ΟΙΚ 7131	3.5	m2	120,00	11,20	1.344,00
6	Εργασίες στατικής ενίσχυσης κτιρίου			3.6	Κατ' αποκοπήν		20.000,00	20.000,00
	Μερικό σύνολο (3)							26.537,00
	<u>4.Ομάδα Δ:Οδοστρωσία, Ασφαλτικά</u>							
1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	Γ-2.2	ΟΔΟ 3211.Β	4.1	m2	1.300,00	1,20	1.560,00
2	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-3	ΟΔΟ 4110	4.2	m2	1.300,00	1,20	1.560,00
3	Ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	Δ-8.1 N	ΟΔΟ 4521B	4.3	m2	1.300,00	10,00	13.000,00
4	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	4.09.01	ΟΔΟ 4521 B	4.4	m2	20,00	18,50	370,00
	Μερικό σύνολο (4)							16.490,00
	<u>5.Ομάδα Ε:Επενδύσεις, επιστρώσεις</u>							
1	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	72.70	ΟΙΚ 7231	5.1	m2	150,00	67,50	10.125,00
2	Επίστρωση με ακρυλικό συνθετικό τάπητα		ΟΙΚ 7373 Σχ	5.2	m2	4.000,00	12,00	48.000,00
3	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	73.96	ΟΙΚ 7396	5.3	m2	20,00	19,70	394,00
4	Συνθετικός χλοοτάπητας	N 73.96.02	ΟΙΚ 7396	5.4	m2	2.000,00	35,00	70.000,00
5	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	5.5	m2	30,00	36,00	1.080,00
6	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	73.33.02	ΟΙΚ 7331	5.6	m2	60,00	33,50	2.010,00
7	Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές	78.30.03	ΟΙΚ 7809	5.7	m2	320,00	21,40	6.848,00

	αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm							
8	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	78.91	ΟΙΚ 7231	5.8	m2	15,00	29,00	435,00
9	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	73.35	ΟΙΚ 7326.1	5.9	m	60,00	4,50	270,00
10	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	73.16.02	ΟΙΚ 7316	5.10	m2	40,00	13,50	540,00
11	Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm	53.30.01	ΟΙΚ 5323	5.11	m2	1.200,00	67,50	81.000,00
12	Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα, τύπου TARTAN	N1 73.96.01	ΟΙΚ 7396	5.12	m2	400,00	55,00	22.000,00
13	Ανακατασκευή (retopping) συνθετικού τάπητα, τύπου TARTAN	N273.96.01	ΟΙΚ 7396	5.13	m2	3.500,00	33,00	115.500,00
	Μερικό σύνολο (5)							358.202,00
	<u>6.Ομάδα ΣΤ:Λοιπά, τελειώματα</u>							
1	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, <u>εσωτερικών επιφανειών</u> με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	6.1	m2	500,00	9,00	4.500,00
2	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	77.55	ΟΙΚ 7755	6.2	m2	1.500,00	6,70	10.050,00
3	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	77.71.01	ΟΙΚ 7771	6.3	m2	70,00	10,70	749,00
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως <u>εξωτερικών επιφανειών</u> με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	6.4	m2	2.500,00	9,00	25.250,00
5	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	61.31	ΟΙΚ 6118	6.5	kg	500,00	2,80	1.400,00
6	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm	78.05.06	ΟΙΚ 7810	6.6	m2	120,00	18,20	2.184,00
7	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού	77.84.02	ΟΙΚ 7786	6.7	m2	120,00	13,80	1.656,00

8	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	77.91	ΟΙΚ 7791	6.8	m2	200,00	5,00	1.000,00
9	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	77.67.02	ΟΙΚ 7764	6.9	μμ	200,00	2,25	450,00
10	Μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	79.12.02	ΟΙΚ 7912	6.10	m2	80,00	16,90	1.352,00
11	Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	79.36	ΟΙΚ 7936	6.11	μμ	50,00	16,80	840,00
12	Πλαστικό κάθισμα θεατή			6.12	τεμ	300,00	20,00	6.000,00
13	Προστατευτικά στρώματα αθλοπαιδιών			6.13	Κατ' αποκοπήν		1.800,00	1.800,00
14	Μεταφορά ντουλαπιών/τοποθέτηση πάγκων- κρεμαστών			6.14	Κατ' αποκοπήν		1.000,00	1.000,00
	Μερικό σύνολο (6)							58.231,00
	<u>7.Ομάδα Ζ:Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές</u>							
1	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	23.03	ΟΙΚ 2303	7.1	m2	700,00	5,60	3.920,00
2	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	61.06	ΟΙΚ 6104	7.2	kg	4.000,00	2,80	11.200,00
3	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	62.50	ΟΙΚ 6236	7.3	m2	17,00	200,00	3.400,00
4	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	64.01.01	ΟΙΚ 6401	7.4	kg	15.000,00	4,50	67.500,00
5	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	72.65	ΟΙΚ 6401	7.5	m2	320,00	45,00	14.400,00
6	Ξυλεία τύπου Σουηδίας για καθιστικά	N 53.50.02	ΟΙΚ 5352	7.6	μμ	30,00	20,00	600,00
7	Σανίδωμα στέγης	N 52.80.01	ΟΙΚ 5281	7.7	Κατ' αποκοπήν		1.500,00	1.500,00
8	Θύρες ξύλινες πρεσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	7.8	m2	32,00	118,00	3.776,00
9	Σταθερές σήτες αερισμού	65.25 N	ΟΙΚ 6530	7.9	m2	20,00	30,00	600,00
10	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	76.20.01	ΟΙΚ 7621	7.10	m2	20,00	38,90	778,00
11	Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα	65.17.03	ΟΙΚ 6521	7.11	m2	30,00	195,00	5.850,00
12	Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	65.17.06	ΟΙΚ 6524	7.12	m2	90,00	135,00	12.150,00
13	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους από	64.16.03	ΟΙΚ 6418	7.13	μμ	50,00	17,40	870,00

	σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"							
14	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	N 64.26.03	ΟΙΚ 6428	7.14	μμ	1.500,00	14,00	21.000,00
15	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	N 11.12	ΥΔΡ 6812	7.15	m2	2.000,00	7,00	14.000,00
16	Προκατασκευασμένα WC 1+1+1			7.16	τεμ	1,00	12.000,00	12.000,00
17	Προκατασκευασμένα WC 2+2+1			7.17	τεμ	2,00	15.000,00	30.000,00
18	Προκατασκευασμένα WC 1+1 και αποδυτήρια			7.18	τεμ	1,00	13.000,00	13.000,00
19	Πάγκος αναπληρωματικών ποδοσφαίρου, 10 θέσεων			7.19	τεμ	2,00	2.500,00	5.000,00
20	Πάγκος διαιτητών, 5 θέσεων			7.20	τεμ	1,00	1.200,00	1.200,00
21	Ταμπλό και στεφάνι σπαστό			7.21	τεμ	4,00	800,00	3.200,00
22	Νέα στήριξη μπασκετών/ταμπλό			7.22	Κατ' αποκοπήν		800,00	800,00
23	Τοποθέτηση καθισμάτων			7.23	Κατ' αποκοπήν		500,00	500,00
	Μερικό σύνολο (7)							<u>227.244,00</u>
	<u>8.Ομάδα Η:Δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά)</u>							
1	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	11.02.01	ΥΔΡ 6752	8.1	kg	400,00	1,44	576,00
2	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	11.02.03	ΥΔΡ 6752	8.2	kg	2.500,00	3,10	7.750,00
3	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	16.05	ΥΔΡ 6053	8.3	m3	30,00	20,60	618,00
4	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 9,00 m	60.10.01.02	ΗΛΜ-101	8.4	τεμ	4,00	1.200,00	4.800,00
5	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 300x300mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	11.01.03.11	ΥΔΡ 6621.9	8.5	τεμ	4,00	30,90	123,60
6	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος νιπτήρα	8141.2.2 σχ	ΗΛΜ 13	8.6	τεμ	1,00	50,00	50,00
7	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος με καταιονιστήρα	8141.4.2 σχ	ΗΛΜ 13	8.7	τεμ	1,00	80,00	80,00
8	Βρύση ορειχάλκινη		ΑΤΗΕ 8138.4.2	8.8	τεμ	10,00	30,00	300,00
9	Ηλιακός θερμοσίφωνας, 300 λίτρ	8256.8 σχ1	ΗΛΜ 13	8.9	τεμ	2,00	1.300,00	2.600,00
10	Ταχυθερμοσίφωνας ηλεκτρικός	8256.8 σχ2	ΗΛΜ 24	8.10	τεμ	1,00	250,00	250,00
11	Δοχείο πλύσεως ουρητηρίου		ΑΤΗΕ 8153.2	8.11	τεμ	8,00	100,00	800,00
12	Νιπτήρας πορσελάνης		ΑΤΗΕ 8160.01	8.12	τεμ	10,00	160,00	1.600,00

13	Λεκάνη καθήμενου τύπου		ATHE 8151.1	8.13	τεμ	8,00	100,00	800,00
14	Λεκάνη ΑΜΕΑ με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη		ATHE 8151.3-N	8.14	τεμ	1,00	450,00	450,00
15	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ		ATHE 8160.4-N	8.15	τεμ	1,00	210,00	210,00
16	Χαλκοσωλήνας 15mm		ATHE 8041.5.1	8.16	μμ	100,00	6,00	600,00
17	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 100 mm		ATHE 80.42.1.8	8.17	μμ	25,00	9,00	225,00
18	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πάχους τοιχώματος 50 mm		ATHE 8042.1.3	8.18	μμ	25,00	8,00	200,00
19	Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN/OD 200 mm	12.29.01.04	ΥΔΡ 6711.2	8.19	μμ	10,00	8,30	83,00
20	Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN/OD 630 mm	12.29.01.09	ΥΔΡ 6711.7	8.20	μμ	50,00	71,00	3.550,00
21	Κεντρικός ηλεκτρικός πίνακας	ATHE 8840.1.3		8.21	τεμ	1,00	4.000,00	4.000,00
22	Βοηθητικός ηλεκτρικός πίνακας	ATHE 8840.1.3 σχ		8.22	τεμ	1,00	400,00	400,00
23	Βάση σιδηροστύλου ή πύλας φωτισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ATHE 9313.1ΣΧ	Η/Μ 100	8.23	τεμ	4,00	350,00	1.400,00
24	Προβολέας LED 400 WATT, εξωτερικών χώρων			8.24	τεμ	54,00	800,00	43.200,00
25	Προβολέας LED 200 WATT, εσωτερικών χώρων			8.25	τεμ	50,00	800,00	40.000,00
26	Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου ελλειψοειδούς χελώνας	ATHE 8982.19.1 ΣΧ		8.26	τεμ	30,00	30,00	900,00
	Μερικό σύνολο (8)							<u>115.565,60</u>
	(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8)							902.312,60
	ΓΕ+ΟΕ18%							162.416,27
								1.064.728,87
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%							159.709,33
								1.224.438,20
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							5.561,80
	ΣΥΝΟΛΟ							<u>1.230.000,00</u>

	ΦΠΑ 24%							295.200,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ							<u>1.525.200,00</u>

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Παπάγου, 18/7/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

Α.ΦΑΡΚΩΝΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός