|  |  |
| --- | --- |
|  | Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΥΣ/2224102Ημερομηνία: 29/03/2024 |
|  | Αντικείμενο: «ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΔΕΗ Α.Ε., ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ 9, ΚΑΝΤΖΑ» |

**1.α1 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΦΟΡΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΡΓΟ:** | **«**ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΔΕΗ Α.Ε., ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ 9, ΚΑΝΤΖΑ**»** |
| **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ:** | ΔΥΣ/2221402 |

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το παρόν Τιμολόγιο Εργασιών αφορά το αντικείμενο του Έργου «ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΔΕΗ Α.Ε., ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ 9, ΚΑΝΤΖΑ» το οποίο περιλαμβάνει οικοδομικές εργασίες που θα υλοποιούνται στο Κέντρο Καινοτομίας ενδεικτικά, και όχι περιοριστικά, αφορά εργασίες στο εργαστήριο γηράνσεως στο χημείο κλπ..

Οι εργασίες για τις οποίες δεν έχει προηγηθεί μελέτη, θα υλοποιούνται και σύμφωνα με τις εκάστοτε οδηγίες και υποδείξεις του Εντεταλμένου Μηχανικού και της Υπηρεσίας και ενδεχομένως –κατά περίπτωση- βάσει σχεδίων – σκαριφημάτων που θα χορηγούνται από αυτήν.

Οι ποσότητες των εργασιών, που αναφέρονται στην Προμέτρηση – Προϋπολογισμό, είναι ενδεικτικές και μπορούν να διαφοροποιηθούν ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες που θα προκύπτουν. Η ποσότητα οποιασδήποτε εργασίας που αναφέρεται στο Τιμολόγιο και στην Προμέτρηση – Προϋπολογισμό Υπηρεσίας, είναι δυνατόν να τροποποιηθεί κατά οποιοδήποτε ποσοστό σε σχέση με την αναγραφόμενη χωρίς Νέα Τιμή Μονάδας, χωρίς Αναθεώρηση και χωρίς την αύξηση του συνολικού συμβατικού αντικειμένου.

Στις παρακάτω τιμές μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προμήθειας όλων των υλικών για την εκτέλεση του Έργου (εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά), οι δαπάνες μεταφοράς τους επιτόπου του Έργου, καθώς και η εργασία προετοιμασίας, τοποθέτησης και εγκατάστασης με υλικά, μικροϋλικά και φύρα. Για τις εργασίες στις οποίες ως μονάδα μέτρησης προβλέπεται το τρέχον μέτρο, η επιμέτρηση γίνεται στο τελικώς εγκατεστημένο υλικό χωρίς να λαμβάνεται υπόψη το μήκος απορριπτόμενων τεμαχίων. Περιλαμβάνονται επίσης το κόστος για αποξηλώσεις-αποκομιδή-απόρριψή ή ανακύκλωση των αποξηλούμενων υλικών, σύμφωνα με τις ισχύουσες νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις.

Στις τιμές μονάδας όλων των άρθρων συμπεριλαμβάνονται τα τυχόν απαραίτητα ικριώματα για την εκτέλεση των εργασιών, πλην των περιπτώσεων που απαιτείται κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων η οποία γίνεται κατόπιν ειδικής έγκρισης της Υπηρεσίας και αποζημιώνεται χωριστά βάσει του αντίστοιχου άρθρου τοποθέτησης ικριωμάτων. Επίσης περιλαμβάνονται πλήρης απομάκρυνση των προϊόντων τυχόν αποξήλωσης- καθαίρεσης, κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Υπηρεσίας για μη επαναχρησιμοποίησή τους, και απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στις παρακάτω τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που προβλέπονται στα άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη ή επιβάρυνση που προκύπτει από την Σύμβαση, καθώς και τα Γενικά Έξοδα και το Εργολαβικό Όφελος 18 %

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι προδιαγραφές υλικών και εργασιών, καθώς και επιμέρους οδηγίες σύμφωνα με τις οποίες θα υλοποιηθούν τα Άρθρα του Τιμολογίου, περιγράφονται αναλυτικότερα στις αντίστοιχες Ενότητες εργασιών στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) της Σύμβασης.

Σημειώνεται ότι κανένα υλικό, από τα αναφερόμενα στο παρόν Τιμολόγιο ή άλλο απαραίτητο υλικό για την εκτέλεση των εργασιών, δεν θα προσκομισθεί και χρησιμοποιηθεί στο Έργο, πριν λάβει την αντίστοιχη έγκριση από την Υπηρεσία - Επιχείρηση.

ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΑ

Στο Τιμολόγιο Εργασιών χρησιμοποιούνται τα κάτωθι οριζόμενα σύμβολα:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Α.Τ., ΑΤ | : | αριθμός τιμολογίου |
| m | : | μέτρα τρέχοντα ή μέτρα μήκους |
| Μ2, m2, τμ | : | τετραγωνικά μέτρα |
| Μ3, m3, κμ | : | κυβικά μέτρα |
| cm | : | εκατοστόμετρα |
| cm2 | : | τετραγωνικά εκατοστόμετρα |
| cm3 | : | κυβικά εκατοστόμετρα |
| mm | : | χιλιοστόμετρα |
| mm2 | : | τετραγωνικά χιλιοστόμετρα |
| Ins (‘’) | : | ίντσες |
| kg | : | χιλιόγραμμα |
| ΤΕΜ, τεμ | : | τεμάχια |
| km | : | χιλιόμετρα |
| DN | : | ονομαστική διάμετρος (σε mm, όπου δεν αναγράφεται άλλη μονάδα) |
| Φ | : | πραγματική διάμετρος |
| κ.α. | : | Κατ’ αποκοπή |
| Κ | : | Κόμιστρο μεταφοράς δια οχήματος |
| Ε.Τ. | : | ενδεικτικός τύπος |
| ΗΜ | : | Ημερομίσθιο |
| Τ.Π. | : | Τεχνικές Προδιαγραφές |

ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 1.** **ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΩΣ ΧΩΡΟΥ** 6](#_Toc161136443)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 2.** **ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ** 10](#_Toc161136444)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 3.** **ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ** 12](#_Toc161136445)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 4.** **ΣΚΥΡΩΔΕΜΑΤΑ- ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ – ΟΠΛΙΣΜΟΣ** 17](#_Toc161136446)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 5.** **ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ** 21](#_Toc161136447)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 6.** **ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ** 24](#_Toc161136448)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 7.** **ΓΥΨΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ** 25](#_Toc161136449)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 8.** **ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ** 28](#_Toc161136450)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 9.** **ΜΟΝΩΣΕΙΣ – ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ** 34](#_Toc161136451)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 10.** **ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ** 36](#_Toc161136452)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 11.** **ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ** 37](#_Toc161136453)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 12.** **ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ** 42](#_Toc161136454)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 13.** **ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ** 49](#_Toc161136455)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 14.** **ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ** 51](#_Toc161136456)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 15.** **ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ** 54](#_Toc161136457)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 16.** **ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ** 56](#_Toc161136458)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 17.** **ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ** 59](#_Toc161136459)

[**ΕΝΟΤΗΤΑ 18.** **ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ** 62](#_Toc161136460)

1. **ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΩΣ ΧΩΡΟΥ**
2. **ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΦΥΤΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ**

Εκσκαφή φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και υπολοίπων χαλαρών εδαφών, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ ΕΩΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ**

Γενικές εκσκαφές γαιωδών έως και ημιβραχωδών, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΓΑΙΩΔΕΙΣ ΕΩΣ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΙΣ**

Ειδικές εκσκαφές γαιωδών έως και ημιβραχωδών, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ Η ΔΑΝΕΙΑ ΧΩΜΑΤΑ**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, από οποιαδήποτε θέση συσσώρευσης, των ως άνω περιγραφόμενων προϊόντων στο έργο, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, την διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

* 1. **Με προϊόντα εκσκαφών**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Δάνεια χώματα**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΜΕ ΣΚΥΡΑ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΣΤΡΩΣΗ 3Α**

Επίχωση με συμπιεσμένο υλικό, ανεξάρτητα από τη φύση του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί (σκύρα οδοστρωσίας ή αμμοχάλικο) και επιφανειακής στρώσης 3Α (συμπιεσμένη), σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

* 1. **Σκύρα οδοστρωσίας**

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Επιφανειακή στρώση 3Α πάχους 5cm**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ ΚΑΙ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΩΝ ΜΕ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ**

Η πλήρωση νησίδων πρασίνου, πρανών, εσωτερικών και εξωτερικών ζαρντινιέρων ή όπου αλλού προβλέπεται από τη μελέτη, θα γίνει με κατάλληλο καλλιεργήσιμο χώμα (φυτική γη), συμπιεσμένο πάχους 30cm, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Χ1 και κατά τα λοιπά όπως στα άρθρα 1610 και 1620 του ΑΤΕΟ και του ΠΤΕΟ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ, ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΙ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΧΩΜΑ (ΚΗΠΑΙΟ - ΚΑΣΤΑΝΟΧΩΜΑ)**

Στις νησίδες πρασίνου, πρανή, εσωτερικές και εξωτερικές ζαρντινιέρες ή όπου αλλού προβλέπεται από τη μελέτη, τοποθετείται μία στρώση με ειδικό χώμα (κηπαίο) πάνω από το κηπευτικό χώμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ, ΔΙΑΤΡΗΤΟΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 20CM**

Οι τσιμεντοσωλήνες αποστράγγισης ή απορροής ομβρίων ή οι χρησιμοποιούμενοι για τη διέλευση καλωδίων κλπ. θα τοποθετηθούν στις θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης. Η τοποθέτησή τους θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή (σφήνωμα κλπ.) ώστε να μην μετακινηθούν ή σπάσουν κατά την επίχωση ή τον εγκιβωτισμό με σκυρόδεμα Β80 όπου απαιτείται και θα δοθούν οι κατάλληλες κλίσεις.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση των τσιμεντοσωλήνων στις θέσεις που προβλέπουν τα σχέδια, το αρμολόγημα των συνδέσεων τους και κάθε εργασία για την πλήρη λειτουργία τους, καθώς και η προμήθεια και η προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών. Ειδικότερα για τους ειδικούς τσιμεντοσωλήνες των Υ/Σ (κυρίως τσιμεντοσωλήνες με πολλαπλές οπές) στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η διάτρηση των δομικών στοιχείων και το πλήρες μερεμέτισμα (σοβατίσματα, τσιμεντοκονίες, στεγανωτικά υλικά κλπ.).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΥΠΟΥ Φ1Ν (Π.Κ.Ε.)**

Για την κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων ή επίσκεψης υπονόμου ή/ και στραγγιστηρίου, το οποίο θα είναι πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένο ή θα κατασκευαστεί με επιτόπου έγχυση, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποχέτευσης, τα ΠΚΕ και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης, τοποθετημένο και στερεωμένο στην προβλεπόμενη θέση του, συνδεδεμένο με τους αγωγούς εισροής ή εκροής, έτοιμο για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

• η δαπάνη προμήθειας των κάθε είδους υλικών, όπως σκυροδέματα (κατασκευής, κοιτόστρωσης, εγκιβωτισμού και μόρφωσης της κλίσης του πυθμένα των φρεατίων υδροσυλλογής σε τριγωνική τάφρο επιχώματος), έτοιμα προκατασκευασμένα τεμάχια, οπλισμοί (κοινοί ή γαλβανισμένοι), αγωγοί μέσα στα φρεάτια επίσκεψης, (με το σκυρόδεμα εγκιβωτισμού τους), σιδηρά, γαλβανισμένα και χυτοσιδηρά είδη (όπως σχάρες, καλύμματα και πλαίσια φρεατίων, αγκυρώσεις, βαθμίδες επίσκεψης, σιδηρές αναρτήσεις), μη συρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα πλήρωσης διακένων οπών σύνδεσης αγωγών και στερέωσης σχαρών υδροσυλλογής, υλικά της ΠΤΠ Ο 150, τάκοι στερέωσης,

• η δαπάνη των μεταφορών από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο προκατασκευής και απ’ εκεί (ή απ’ ευθείας) στον τόπο ενσωμάτωσης, με τις φορτοεκφορτώσεις, το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων, σταλίες και προσωρινές αποθηκεύσεις,

• η δαπάνη της πλήρους εργασίας για εκσκαφή του σκάμματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος, προκατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των φρεατίων, επί τόπου τοποθέτηση οπλισμού, κατασκευή ξυλότυπων, έγχυση σκυροδέματος, διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων, σύνδεση των σωλήνων, σφράγισης του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων, κατασκευή και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης, κατασκευή και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων, επαναπλήρωση σκάμματος,

• η δαπάνη (εργασία και υλικά) επί τόπου σκυροδέτησης τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκληση της οδού

• η δαπάνη χρήσης των μηχανημάτων (με υποχρεωτική χρήση κατάλληλου γερανού για τη φάση τοποθέτησης και στερέωσης προκατασκευασμένων στοιχείων),

• η δαπάνη απόσβεσης τύπων και άλλων εγκαταστάσεων προκατασκευής,

• η δαπάνη των τυχόν απαιτούμενων αντλήσεων υδάτων και κάθε είδους δυσχερειών από παρουσία νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη έστω και αν δεν αναγράφεται ρητά αλλά είναι αναγκαία για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, όπως περιγράφεται.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη (εργασία και υλικά) όπλισης φρεατίων υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν όπου απαιτείται, η δαπάνη (εργασία και υλικά) επί τόπου σκυροδέτησης τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού μέσου ύψους του φρεατίου πέραν των 1200χλστ. και η πρόσθετη δαπάνη (εργασία και υλικά) κατασκευής λαιμού ύψους h>1,00μ σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων.

Τιμή για ένα τεμάχιο φρεατίου

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΡΑΣΠΕΔΑ- ΡΕΙΘΡΑ- ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΑ- ΣΤΕΡΕΑ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ**

Τα κράσπεδα, ρείθρα, κρασπεδόρειθρα και στερεά εγκιβωτισμού θα είναι ευθύγραμμα ή καμπύλα, οποιασδήποτε διατομής και θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ή τις οδηγίες της Υπηρεσίας από σκυρόδεμα C16/20. Το σκυρόδεμα θα διαστρώνεται επί τόπου και για τις ορατές επιφάνειες θα γίνεται χρήση ξυλοτύπου με καινούργια ξυλεία όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο των Τ.Π..

Είναι δυνατή η χρησιμοποίηση προκατασκευασμένων πρόχυτων κρασπέδων, κατόπιν εγκρίσεως του Εντεταλμένου Μηχανικού και της Υπηρεσίας.

Και στις δύο περιπτώσεις τα κράσπεδα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι του ίδιου τύπου και μορφής με τυχόν υπάρχοντα κράσπεδα (σε όμορες οικοδομές κλπ.).

Στην τιμή μονάδας (είτε πρόκειται για επί τόπου κατασκευαζόμενα, είτε για προκατασκευασμένα στοιχεία ευθύγραμμα ή καμπύλα) περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών (σκυρόδεμα, ξυλότυποι, οπλισμός κλπ.), η εργασία κατασκευής και τοποθετήσεως των στοιχείων, η στήριξη των (πρόχυτων) κρασπέδων σε όλο το μήκος τους με C12/15 η αρμολόγηση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα 650kg τσιμέντου ανά m3 άμμου, η προετοιμασία και η κατασκευή της βάσης έδρασης τους και γενικά κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

* 1. **Κράσπεδο (15)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Κρασπεδόρειθρο (15+25)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΤΕΧΝΙΤΟΙ ΚΥΒΟΛΥΘΟΙ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

Προμήθεια και τοποθέτηση τεχνητών κυβόλιθων από σκυρόδεμα για την επίστρωση επιφανειών, ενδεικτικών διαστάσεων 20cm \* 10cm \* 6cm πιστοποιημένοι κατά CE, κατά EN1369, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας με αντοχή σε θλίψη, φθορά και τριβή, υδατοαπορροφητικότητα και στην ολισθηρότητα.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών (κυβόλιθων, άμμου, τσιμεντοκονίας κλπ.), η εργασία κατασκευής της πλακόστρωσης όπως ανωτέρω προδιαγράφεται και γενικά κάθε δαπάνη εργασίας και υλικών απαραίτητη για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας (πλην της εργασίας και των υλικών υπόβασης από ισχνό σκυρόδεμα).

Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (m2) πραγματικά επιστρωμένης επιφάνειας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ**
2. **ΣΩΛΗΝΩΤΑ ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ (ΣΚΑΛΩΣΙΕΣ)**

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, οποιουδήποτε ύψους, με μεταλλικό ή ξύλινο δάπεδο, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 «Ικριώματα», για την εκτέλεση εργασιών που εκτείνονται κατ’ επιφάνεια, με τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσεων και πάκτωσης, τοποθετημένα στις θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τις οδηγίες– προδιαγραφές του προμηθευτή.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια (ενοικίαση) των ικριωμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, τα δημοτικά τέλη χρήσης πεζοδρομίων, οδών, πλατειών κλπ., κοινόχρηστων χώρων για το ορισμένο χρονικό διάστημα, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης, όλα τα υλικά και μικροϋλικά (σιδηροδοκοί, μεταλλικά δάπεδα, ξύλινοι δοκοί, καδρόνια, μαδέρια, τάκοι κλπ.), που απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του συστήματος υποστήριξης των πλακών και των δοκών των μεταλλικών πλαισίων, η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη των απαιτούμενων φωλεών, η επαναπλήρωσή τους και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στα υπάρχοντα επιχρίσματα, χρωματισμούς κλπ. και η κατασκευή περιμετρικής σκάφης προστασίας για την ασφάλεια των διερχομένων από πτώσεις υλικών καθώς και η κατασκευή κρεμαστού προβόλου για την ασφαλή διέλευση του κοινού, διαμορφωμένα σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα περιλαμβάνουν όλες τις διατάξεις ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Τα σωληνωτά ικριώματα θα τοποθετηθούν στις θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τις οδηγίες/ προδιαγραφές του προμηθευτή.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανοιγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδας των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής έγκρισης της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια τοποθετημένου ικριώματος που καλύπτει την επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του τοποθετημένου ικριώματος, εφόσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m.

* 1. **Τοποθέτηση ικριωμάτων:**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων:**

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων (περιμετρική σκάφη προστασίας):**

Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων (σανιδώματα, πατάρια) από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ**
2. **ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΩΝ Η ΓΥΨΟΤΟΙΧΩΝ ΜΕΤΑ Η ΑΝΕΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ**

Καθαίρεση οπτοπλινθοδομής ή γυψότοιχου, οποιουδήποτε πάχους, μετά ή άνευ επιχρίσματος, από σύνηθες ή ισχυρό κονίαμα, για τη διαμόρφωση ανοιγμάτων, οπών και την πλήρη απομάκρυνση διαχωριστικού τοιχίου κλπ. για τη δημιουργία μεγαλύτερου χώρου, οποιωνδήποτε διαστάσεων και μορφής, μετά της διαμόρφωσης των παρειών του ανοίγματος ή της οπής.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο τυχόν τεμαχισμός των προϊόντων καθαίρεσης, η συσσώρευσή τους προς φόρτωση, η φόρτωση, η μεταφορά και η απόρριψή τους σε χώρο όπου τούτο επιτρέπεται από τις αρχές, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου καθαιρούμενης επιφανείας πριν την καθαίρεση.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗΣ ΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΟΥΣ**

Καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ. συναφών τεχνολογιών καθώς και απομάκρυνση τους.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο τυχόν τεμαχισμός των προϊόντων καθαίρεσης, η συσσώρευσή τους προς φόρτωση, η φόρτωση, η μεταφορά και η απόρριψή τους σε χώρο όπου τούτο επιτρέπεται από τις αρχές, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος, παντός είδους, σε οιανδήποτε στάθμη από την στάθμη προσπελάσεως των τροχοφόρων, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης μετά της αναπετάσεως των προϊόντων. Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο τυχόν τεμαχισμός των προϊόντων καθαίρεσης, η συσσώρευσή τους προς φόρτωση, η φόρτωση, η μεταφορά και η απόρριψή τους σε χώρο όπου τούτο επιτρέπεται από τις αρχές, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ - ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΠΛΑΚΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**

Καθαίρεση - διάτρηση πλακών οπλισμένου σκυροδέματος, με διατήρηση του υπάρχοντος οπλισμού, σε οιανδήποτε στάθμη από την στάθμη προσπελάσεως των τροχοφόρων, μετά της αναπετάσεως των προϊόντων. Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο τυχόν τεμαχισμός των προϊόντων καθαίρεσης, η συσσώρευσή τους προς φόρτωση, η φόρτωση, η μεταφορά και η απόρριψή τους σε χώρο όπου τούτο επιτρέπεται από τις αρχές, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΟΥΣ**

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους σε οποιαδήποτε θέση στο έργο, (οι υδρορροές στις συμβολές των κλίσεων - μαχιάδες, οι νεροχύτες, οι οριζόντιοι συλλεκτήρες, οι κατακόρυφες υδρορροές, μαχιάδες κλπ.) και οποιαδήποτε άλλη κατασκευή ή Η/Μ εγκατάσταση συναρτημένη με την στέγη, όπως π.χ. απολήξεις εξαερισμών αποχετεύσεων, κεραίες, αγκύρια, γάντζοι, ηλιακοί θερμοσίφωνες κλπ. οι οποίες θα κριθεί, σε συμφωνία με την Υπηρεσία, αν απαιτείται να καθαιρεθούν. Η καθαίρεσή τους θα γίνει κατά τρόπο που να επιτρέπει τυχόν επανατοποθέτησή νέων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο τυχόν τεμαχισμός των προϊόντων καθαίρεσης, η συσσώρευσή τους προς φόρτωση, η φόρτωση, η μεταφορά και η απόρριψή τους σε χώρο όπου τούτο επιτρέπεται από τις αρχές, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΟΥΣ**

Πλήρης καθαίρεση υπάρχουσας μόνωσης δώματος, δηλαδή καθαίρεση κάθε τύπου επιστρώσεων (πλακοστρώσεων, μωσαϊκών, γαρμπιλομωσαϊκών κλπ.) κάθε τύπου κονιαμάτων, κάθε τύπου ελαφρών σκυροδεμάτων, κάθε τύπου θερμομονώσεων (από θηραική γη, αφρώδη υλικά, ινώδη υλικά κλπ. είτε σε πλάκες είτε χύμα), κάθε τύπου υγρομονώσεων (συνθετικές μεμβράνες, ασφαλτόπανα, ασφαλτοπιλήματα κλπ. απλές ή πολλαπλές στεγανοποιητικές επαλείψεις άοπλες ή οπλισμένες και παρεμφερή), ταρατσομόλυβων και οποιωνδήποτε άλλων κατασκευών ή υλικών που συμμετέχουν σε αυτήν (στηρίγματα στεγανωτικών μεμβρανών, αρμοκάλυπτρα, νεροχύτες, και λοιπά καλύμματα από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ή μολύβι κλπ.) και πλήρης καθαρισμός του φέροντος υποστρώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο τυχόν τεμαχισμός των προϊόντων καθαίρεσης, οι μεταφορές στο εργοτάξιο, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου προς φόρτωση, η φόρτωση, η μεταφορά και η απόρριψή τους σε χώρο όπου τούτο επιτρέπεται από τις αρχές, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καθαιρούμενης επιφάνειας μόνωσης δώματος.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ:** |  |  |

1. **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ**

Αποξήλωση κάθε είδους επίστρωσης δαπέδων ή επένδυσης τοίχων, από πλακίδια πορσελάνης ή κεραμικά ή πλαστικά, από πλάκες τσιμεντένιες ή μαρμάρινες, μωσαϊκά κλπ., χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών για επαναχρησιμοποίηση τους, με κονίαμα στρώσης σύνηθες ή ισχυρό, μετά του πλήρους καθαρισμού του αποκαλυπτόμενου υποστρώματος από τα υλικά συγκόλλησης (κονίαμα, κόλλα, κλπ.), για υποδοχή της νέας επίστρωσης ή επένδυσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η λειότριψη του δαπέδου με μηχανή, αν απαιτείται για τη δημιουργία λείας επιφάνειας. Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο τυχόν τεμαχισμός των προϊόντων καθαίρεσης, η συσσώρευσή τους προς φόρτωση, η φόρτωση, η μεταφορά και η απόρριψή τους σε χώρο όπου τούτο επιτρέπεται από τις αρχές, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τελικής αποξηλωμένης επιφάνειας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙΘΩΡΙΩΝ (ΣΟΒΑΤΕΠΙΩΝ)**

Αποξήλωση περιθωρίων (σοβατεπιών) κάθε είδους, από πλακίδια, μωσαϊκό, μάρμαρο, ξύλο, πλαστικό κλπ., χωρίς την επαναχρησιμοποίηση τους, μετά της πλήρους αποκατάστασης του αποκαλυπτόμενου επιχρίσματος, όπου απαιτείται και φόρτωση - απομάκρυνσή τους σε χώρους επιτρεπόμενους από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) αποξηλουμένου περιθωρίου (σοβατεπιού).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΤΟΙΧΟΥ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ**

Πλήρης αποξήλωση τοίχου από γυψοσανίδα, μετά του σκελετού, της μόνωσης και ενδεχομένως υφιστάμενων κουφωμάτων (παραθύρων και θυρών), και διαμόρφωση των παρειών του δημιουργούμενου (και ενδεχομένως παραμένοντος) ανοίγματος, με αποκατάσταση οπών και μερεμετιών σε τοίχους, δάπεδα, οροφή κλπ..

Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο τυχόν τεμαχισμός των προϊόντων καθαίρεσης, η συσσώρευσή τους προς φόρτωση, η φόρτωση, η μεταφορά και η απόρριψή τους σε χώρο όπου τούτο επιτρέπεται από τις αρχές, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΤΟΠΑΝΩΝ**

Αποξήλωση παλαιών στεγανωτικών μεμβρανών κάθε τύπου, μέχρι την πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος, και πλήρης καθαρισμός– εξυγίανση των επιφανειών των δωμάτων, ώστε να είναι δυνατή η επανατοποθέτηση νέας μόνωσης

Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να δοθεί στις περιμετρικές επιφάνειες και στις αποξηλώσεις στα σημεία όπου βρίσκονται λάμες αγκύρωσης της παλαιάς μόνωσης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η συσσώρευσή τους προς φόρτωση, η φόρτωση, η μεταφορά και η απόρριψή τους σε χώρο όπου τούτο επιτρέπεται από τις αρχές, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αποξηλωθείσας επιφανείας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **AΠΟΞΗΛΩΣΗ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ**

Αποξήλωση πλήρης ή τοπική υπαρχουσών ψευδοροφών, (κάλυψη F.C., αεραγωγών κλιματισμού και οροφής), κάθε είδους και μορφής, δηλαδή σκελετού, πλακών και υλικών στερέωσης συγκράτησης και ανάρτησης, χωρίς επαναχρησιμοποίηση, μετά της αποσύνδεσης της ηλεκτρικής εγκατάστασης των τυχόν φωτιστικών, ανεξάρτητα από το ύψος που βρίσκεται.

Στην περίπτωση τοπικής αποξήλωσης υπαρχουσών ψευδοροφών στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρωση των κενών που προκύπτουν με κατάλληλα στοιχεία αρμοκάλυψης. Περιλαμβάνεται, επίσης και η πλήρης απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης και απόρριψη τους σε χώρους επιτρεπόμενους από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αποξηλωθείσας ψευδοροφής.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ**

Αποξήλωση κουφωμάτων (παραθύρων– υαλοστασίων και εξωφύλλων ή μόνον υαλοστασίων– φεγγιτών, θυρών, ψευτοκασών κλπ.), ξύλινων, σιδηρών ή αλουμινίου, χωρίς επαναχρησιμοποίηση, δηλαδή αφαίρεση φύλλων (υαλοστασίων, εξωφύλλων, θυρόφυλλων) και τετραξύλου ή πλαισίου, αποξήλωση υαλοπινάκων και διαμόρφωση - αποκατάσταση των παρειών του ανοίγματος, εφόσον αυτό παραμένει για τοποθέτηση νέου κουφώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης, κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Υπηρεσίας, και απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακρότατου περιγράμματος του κουφώματος και, εάν το παράθυρο εκτός υαλοστασίου έχει και εξώφυλλο (παντζούρι), το άνοιγμα επιμετράται μία φορά.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΘΥΡΑΣ**

Αποξήλωση, φύλαξη, μεταφορά και επανατοποθέτηση ξύλινης θύρας στην υφιστάμενη ή νέα θέση στην τοιχοποιία, δρομική ή μπατική, κατά περίπτωση. Θα επανατοποθετείται με την κάσα της και θα αναρτάται από αυτήν σε τρία σημεία (τρείς νέους μεντεσέδες, εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία).

Στην τιμή περιλαμβάνονται η κλειδαριά, το πόμολο, τα αρμοκάλυπτρα της κάσας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για έντεχνη επανατοποθέτηση της θύρας στην οπτοπλινθοδομή για την άρτια λειτουργία της.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) θύρας - κάσας πλήρως επανατοποθετημένης.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

Πλήρης αποξήλωση υφισταμένου σταθερού χωρίσματος συστήματος αλουμινίου οποιουδήποτε τύπου, πλήρους ή με υαλοπίνακες, μετά θύρας ή όχι, και διαμόρφωση των παρειών του δημιουργούμενου (και ενδεχομένως παραμένοντος) ανοίγματος, με πλήρη αποκατάσταση οπών και μερεμετιών σε τοίχους, δάπεδα και οροφή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης, κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Υπηρεσίας, και απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής αποξηλούμενης επιφάνειας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΕΡΜΑΡΙΩΝ**

Αποξήλωση ερμαρίων, γκισέ και πάγκων υποδοχής, ξύλινων ή μεταλλικών, χαμηλών ή ψηλών, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, κινητών ή σταθερών, μετά της αφαίρεσης των υλικών στερέωσης και της πλήρους αποκατάστασης της παραμένουσας κατασκευής (τοίχων, δαπέδου, οροφής κλπ.) και με πλήρωση των δημιουργημένων οπών, αυλάκων κλπ. με κατάλληλο τσιμεντοκονίαμα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης, κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Υπηρεσίας, και απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως αποξηλούμενης κατασκευής, ανεξαρτήτου βάθους.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ κλπ.) ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΟΥΣ**

Για την πλήρη αποξήλωση όλων των μεταλλικών στεγάστρων και χωρισμάτων αλουμινίου μετά των κουφωμάτων και των υαλοπινάκων τους, σιδεριών κουφωμάτων, μεταλλικής σκάλας και μεταλλικού υπερυψωμένου δαπέδου κλπ., και απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρχές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βάρους (kg)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΣΚΥΡΩΔΕΜΑΤΑ- ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ – ΟΠΛΙΣΜΟΣ**
2. **ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου 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. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/ και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

* 1. **Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΥΨΕΛΩΤΟ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑ (ΤΥΠΟΥ BETOCELL**

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m3 τύπου BETOCELL ή ισοδύναμου, με 250 kg τσιμέντου ανά m3, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωμάτων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τις Τ.Π..

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η παραγωγή κυψελοδέματος μηχανικά με κατάλληλο αναμικτήρα, o καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m3 (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΚΟΙΝΟΙ**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

* 1. **Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών <4m**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίλων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ.) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις Τ.Π..

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Προσαύξηση Ξυλοτύπων συνήθων χυτών κατασκευών >4m**

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων συνήθων χυτών κατασκευών για πρόσθετο ύψος ανά 2,00 μέτρα ή κλάσμα τούτων πέραν των 4,00 m από του υποκειμένου δαπέδου εργασίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του, όπως και στο βασικό άρθρο «Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών <4m».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων**

Ξυλότυποι εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων επιπέδων ή καμπύλων ή κεκλιμένων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή ισοδύναμου για πέντε χρήσεις, για επίτευξη επιμελημένης επιφάνειας σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις Τ.Π..

Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα απαιτούμενα υλικά και εργασία για δημιουργία εγκοπών, σκοτιών, φαλτσογωνιών κλπ. στο σκυρόδεμα.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ**

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. Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τις Τ.Π. και τις εντολές της Υπηρεσίας.

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

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

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

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανοιγμένα 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 προβλέπετε ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

• Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

• Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς), αποστατών και λοιπών ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

• Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

* 1. **Χαλύβδινοι οπλισμοί στρεπτοί κατηγορίας B500C (S500s)**

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Οπλισμοί συνδετήρων μανδυών σκυροδέματος άνευ διάτρησης**

Οπλισμοί συνδετήρων μανδυών σκυροδέματος, τοποθετούμενοι άνευ διατρήσεως των υπαρχόντων στοιχείων, δια χάλυβος κατηγορίας S-500s (όριο διαρροής 500 MPa) σύμφωνα με τις διατάξεις των Α προτύπων ΕΛΟΤ 971 πάσης διαμέτρου και σχήματος, έτοιμοι επί οιωνδήποτε τμημάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, τοποθέτηση και τα ειδικά τεμάχια στήριξης του οπλισμού για επίτευξη των επικαλύψεων που προβλέπονται στη μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Οπλισμοί συνδετήρων μανδυών σκυροδέματος με διάτρηση**

Οπλισμοί συνδετήρων μανδυών σκυροδέματος, τοποθετούμενοι μετά διατρήσεως των υπαρχόντων στοιχείων, δια χάλυβος κατηγορίας S-500s (όριο διαρροής 500 MPa) σύμφωνα με τις διατάξεις των Α προτύπων ΕΛΟΤ 971 πάσης διαμέτρου και σχήματος, έτοιμοι επί οιωνδήποτε τμημάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, τοποθέτηση και τα ειδικά τεμάχια στήριξης του οπλισμού για επίτευξη των επικαλύψεων που προβλέπονται στη μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ:** |  |  |

* 1. **Διάνοιξη οπής ανεξαρτήτου ύψους και διαμέτρου και βάθους έως 25cm σε οπλισμένο σκυρόδεμα**

Διάνοιξη οπής διαμέτρου έως 24 mm και οποιουδήποτε βάθους έως 0,25 μ. σε οπλισμένο σκυρόδεμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται μόνο η εργασία διάνοιξης οπής, ανά εκατοστό βάθους.

Τιμή ανά τεμάχιο ανά εκατοστό βάθους (τεμ/ cm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ:** |  |  |

* 1. **Τοποθέτηση βλίτρων από ράβδους χάλυβα S500s**

Τοποθέτηση βλήτρων από ράβδους στερεού χάλυβα S500s διατομής Φ10-Φ14 με διάμετρο οπής 14-18 mm αντίστοιχα και βάθος 0,14-0,18 μ. με χρήση εποξειδικής ρητίνης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η διάνοιξη οπής, η προμήθεια και τοποθέτηση της ρητίνης και των βλήτρων όπως ορίζεται στις Τ.Π..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ:** |  |  |

* 1. **Χρήση εποξειδικής ρητίνης για αγκύρωση οπλισμών**

Χρήση εποξειδικής ρητίνης, προμήθεια και έκχυσή της σε οπή για αγκύρωση οπλισμών ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο, πλην ενέματος, επί οιασδήποτε επιφανείας εφαρμοζόμενου πλήρως του τρόπου κατασκευής των προδιαγραφών του εκάστοτε χρησιμοποιουμένου υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ:** |  |  |

1. **ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ**
2. **ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ**

α) Κατασκευή οπτοπλινθοδομών από διάτρητους οπτόπλινθους διαστάσεων 9Χ12Χ19cm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια και μεταφορά των απαιτούμενων υλικών (οπτόπλινθων και υλικών κονιάματος) επί τόπου του έργου, η διαλογή, η αναβίβαση (αδιαφόρως στάθμης), η διαβροχή, η δόμηση των οπτοπλινθοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, η κατασκευή και αποξήλωση των απαιτούμενων ικριωμάτων, καθώς και η εργασία έντεχνης και άρτιας κατασκευής σύμφωνα με την παρούσα προδιαγραφή, τα σχέδια και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

* 1. **Οπτοπλινθοδομές πάχους 9cm :**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Οπτοπλινθοδομές πάχους 12cm :**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Οπτοπλινθοδομές πάχους 20cm :**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

β) Κατασκευή διαζώματος (σενάζ) επίστεψης οπτοπλινθοδομών, από οπλισμένο σκυρόδεμα. Σε τοίχους ύψους έως τριών (3) μέτρων θα κατασκευάζονται τουλάχιστον δύο (2) γραμμικά διαζώματα (σενάζ) σκυροδέματος δρομικών τοίχων.

* 1. **Διάζωμα τοίχου πάχους ≤ 15cm:**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Διάζωμα τοίχου πάχους 20cm:**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΑΠΟ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΨΕΛΩΤΟΥ ΜΠΕΤΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΥ ΔΙΑΖΩΜΑΤΟΣ**

α) Πλήρης κατασκευή τοιχοποιίας από δομικά στοιχεία κυψελωτού μπετόν, τύπου YTONG ή ισοδύναμου, με ειδική κονία κτισίματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της εταιρείας παραγωγής και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των απαιτούμενων υλικών (στοιχείων και υλικών κονιάματος) σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, η διαλογή των στοιχείων, η αναβίβαση (αδιαφόρως στάθμης) η κατασκευή και αποξήλωση των απαιτούμενων ικριωμάτων καθώς και η εργασία έντεχνης και άρτιας κατασκευής σύμφωνα με την παρούσα προδιαγραφή, τα σχέδια και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας της ορυκτής κόλλας, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

* 1. **Τοιχοποιία πάχους 10cm :**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Τοιχοποιία πάχους 20cm :**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

β) Πλήρης τοποθέτηση ειδικού διαζώματος (σενάζ) για τοιχοποιία από δομικά στοιχεία κυψελωτού μπετόν, τύπου YTONG ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της εταιρείας παραγωγής και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

* 1. **Ειδικό διάζωμα τοίχου πάχους 10cm:**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Ειδικό διάζωμα τοίχου πάχους 20cm:**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ ΑΝΩΔΟΜΩΝ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΟΚΟΝΙΑΜΑ**

Για την κατασκευή λιθοδομής ανωδομών με ασβεστοκονίαμα 1:2 1/2 από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για ανακατασκευή μέρους της εισόδου στον προαύλιο χώρο μέχρι ύψους 1,50m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ**

Κατασκευή τοιχοδομών επιφανείας ή λωρίδας έως ενός τετραγωνικού μέτρου (m2) για το κλείσιμο οπών σε υφιστάμενες τοιχοποιίες ή άλλη χρήση, από διάτρητους οπτόπλινθους, γυψότουβλα ή δομικά υλικά τύπου ytong ή alpha block, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

Προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων κατασκευής διαχωριστικών (προκατασκευασμένα πανέλα και θύρες) για χώρους υγιεινής από πανέλα τύπου TRESPΑ, ή ισοδύναμου, πάχους 13 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πανέλα, θύρες, σκελετός, στηρίγματα, ποδαρικά, εξαρτήματα λειτουργίας θυρόφυλλων του πιο πάνω τύπου και μικροϋλικά τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικά μέτρα (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΑΥΛΑΚΟΣ**

Διάνοιξη αύλακος βάθους σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

* 1. **Πλάτος αύλακος ≤ 10 cm :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Πλάτος αύλακος άνω των 10 cm < Π ≤ 20 cm :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Πλάτος αύλακος 20 cm < Π ≤ 30 cm :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**
2. **ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

Τοπική επισκευή οπλισμένου σκυροδέματος που παρουσιάζει διάβρωση και οξείδωση οπλισμού, με κονιάματα αποκατάστασης και αναστολείς διάβρωσης, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση από το εκάστοτε δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πλήρης απομάκρυνση των καθαιρεμένων προϊόντων.

* 1. **Σε επιφάνειες:**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τελικής επιφάνειας (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Σε λωρίδες πλάτους ≤ 20 cm:**

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΓΥΨΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**
2. **ΣΤΑΘΕΡΟ ΧΩΡΙΣΜΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ**

Κατασκευή σταθερού χωρίσματος γυψοσανίδας με σκελετό γαλβανισμένης λαμαρίνας πλάτους 50 ή 75 mm (ανάλογα με το επιθυμητό τελικό πάχος κατασκευής), τοποθετημένο ανά 60 cm και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες πάχους 12,5 χιλιοστών εκάστη, και πλήρωση του ενδιαμέσου κενού με μόνωση από ορυκτοβάμβακα πάχους 5 εκατοστών, με στοκαρισμένους τους κατασκευαστικούς αρμούς αφού προηγηθεί η τοποθέτηση γάζας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται για την κατασκευή καθώς και η εργασία για την, κατά τα ως άνω, πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και λειτουργία των χωρισμάτων, εκτός από τον χρωματισμό των γυψοσανίδων, την προμήθεια και τοποθέτηση των θυρόφυλλων, των κασών τους (αλουμινίου ή μεταλλικών), των χειρολαβών και κλειδαριών που πληρώνονται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας.

* 1. **Χώρισμα 1+1 γυψοσανίδας:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Χώρισμα 1+1 γυψοσανίδες άνθυγρες:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Χώρισμα 2+2 γυψοσανίδες:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Χώρισμα 2+2 γυψοσανίδες άνθυγρες:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Χώρισμα 1+1 γυψοσανίδες πυράντοχες:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Χώρισμα 2+2 γυψοσανίδες πυράντοχες:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΣΤΑΘΕΡΟ ΧΩΡΙΣΜΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ ΜΕ ΥΑΛΩΤΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ**

Κατασκευή και τοποθέτηση σταθερού χωρίσματος γυψοσανίδας τελικού πάχους 10 cm, με σκελετό 50 mm με διπλή γυψοσανίδα εκατέρωθεν ή σκελετό 75 mm με μονή γυψοσανίδα εκατέρωθεν, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, με σταθερό παράθυρο αλουμινίου λευκού ή άλλου χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, με πλαίσιο για τοίχο γυψοσανίδας.

Οι διαστάσεις της κατασκευής θα καθορίζονται επί τόπου του έργου. Η κατασκευή θα περιέχει και σοβατεπί από MDF ή εύκαμπτο PVC χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

* 1. **Χωρίς εσωτερική περσίδα:**

Με διπλό υαλοπίνακα 5+ 5 (κενό)+5 mm.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Με εσωτερική περσίδα:**

Με δύο υαλοπίνακες, πάχους 5 mm έκαστος, τοποθετημένους με ενδιάμεσο κενό πάχους 7 cm περίπου, στο οποίο τοποθετούνται οριζόντιες περσίδες αλουμινίου λευκού ή άλλου χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, ρυθμιζόμενες με κατάλληλο περιστροφικό μηχανισμό και ντίζα.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΠΟ ΜΟΝΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ**

Κατασκευή επένδυσης από μονή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm, με γαλβανισμένο σκελετό από κατακόρυφους ορθοστάτες και οριζόντιες τραβέρσες πλάτους 50 mm ή 75 mm (ανάλογα με την απαίτηση της μελέτης), τοποθετημένους ανά 60 cm, με πλήρωση του ενδιαμέσου κενού με μόνωση από ορυκτοβάμβακα πάχους 5 cm, με στοκαρισμένους τους κατασκευαστικούς αρμούς με γάζα, με τοποθετημένο σοβατεπί στο κάτω μέρος από MDF ύψους 8-10 cm και πάχους 8 mm. Η επένδυση με το σοβατεπί θα είναι πλήρως στοκαρισμένη, σπατουλαρισμένη, ασταρωμένη και χρωματισμένη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

* 1. **Απλή Γυψοσανίδα:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Άνθυγρη Γυψοσανίδα:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Πυράντοχη Γυψοσανίδα:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΠΟ ΜΟΝΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΜΙΚΡΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ (≤1M2)**

Κατασκευή επένδυσης επιφανείας έως και ένα τετραγωνικό μέτρο (m2), από μονή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm, με γαλβανισμένο σκελετό από κατακόρυφους ορθοστάτες και οριζόντιες τραβέρσες πλάτους 50 mm ή 75 mm (ανάλογα με την απαίτηση της μελέτης), τοποθετημένους ανά 60 cm, με μόνωση από ορυκτοβάμβακα πάχους 5 cm, με στοκαρισμένους τους κατασκευαστικούς αρμούς με γάζα, με τοποθετημένο σοβατεπί στο κάτω μέρος από MDF ύψους 8-10 cm και πάχους 8 mm. Η επένδυση με το σοβατεπί θα είναι πλήρως στοκαρισμένη, σπατουλαρισμένη, ασταρωμένη και χρωματισμένη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

* 1. **Απλή Γυψοσανίδα:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Άνθυγρη Γυψοσανίδα:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Πυράντοχη Γυψοσανίδα:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΠΟ ΜΟΝΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ**

Κατασκευή επένδυσης από μονή τσιμεντοσανίδα πάχους 12,5 mm, με γαλβανισμένο σκελετό από κατακόρυφους ορθοστάτες και οριζόντιες τραβέρσες πλάτους 50 mm ή 75 mm (ανάλογα με την απαίτηση της μελέτης), τοποθετημένο ανά 60 cm, με πλήρωση του ενδιαμέσου κενού με μόνωση από ορυκτοβάμβακα πάχους 5 cm, με στοκαρισμένους τους κατασκευαστικούς αρμούς με γάζα, με τοποθετημένο σοβατεπί στο κάτω μέρος από MDF ύψους 8-10 cm και πάχους 8 mm. Η επένδυση με το σοβατεπί θα είναι πλήρως στοκαρισμένη, σπατουλαρισμένη, ασταρωμένη και χρωματισμένη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΓΥΨΙΝΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ (ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΕΣ)**

Προμήθεια και τοποθέτηση γύψινων ταινιών (μπορντούρων), πλάτους μέχρι 8 cm, σχήματος και διαστάσεων επιλογής της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται τα απαραίτητα υλικά (ταινίες, ήλοι για γύψινα κλπ.) και εργασία επεξεργασίας και πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ**
2. **ΞΥΛΙΝΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΡΕΣΑΡΙΣΤΗ ΘΥΡΑ**

Κατασκευή ξύλινης πρεσαριστής θύρας εσωτερικού χώρου, σε δρομικό ή μπατικό τοίχο, με ή χωρίς τις ξύλινες κάσες τους όπως απαιτείται κατά περίπτωση και σύμφωνα με τα σχέδια ή τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η ξύλινη θύρα θα τοποθετείται και θα αναρτάται από την κάσα της (υφιστάμενη ή νέα που θα τοποθετείται στην τοιχοποιία) σε τρία ή τέσσερα σημεία (τρείς ή τέσσερις μεντεσέδες, αριθμός και τύπος επιλογής της Υπηρεσίας). Οι δύο όψεις του θυρόφυλλου θα επενδυθούν με κόντρα πλακέ οκουμέ πάχους 5mm, που θα κολληθεί με πρέσα στο σκελετό και θα βαφθούν, με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, ή θα στιλβωθούν.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η κλειδαριά (με αφαλό ασφαλείας), το πόμολο, τα αρμοκάλυπτρα της κάσας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για έντεχνη κατασκευή της θύρας, την τοποθέτησή της στην οπτοπλινθοδομή και την άρτια λειτουργία της. Καθώς και η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η κατασκευή των θυρόφυλλων, ή το βάψιμο (βάσει των προβλεπόμενων στο αντίστοιχο άρθρο χρωματισμών ξύλινων επιφανειών) ή η στίλβωση, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης μεντεσέδων, κλείθρων (ενδεικτικού τύπου DOMUS ή ισοδύναμου, απλών και ασφαλείας για τα Γραφεία Διευθυντή και Προϊσταμένων) και χειρολαβών ενδεικτικού τύπου HEWI ή ισοδύναμου (μεταλλικών πλαστικοποιημένων χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας μετά των αντιστοίχων ροζετών πόμολου και κλείθρου), πλαστικού στοπ δαπέδου κλπ. και γενικά κάθε δαπάνη υλικών και εργατικών για την έντεχνη κατασκευή και άριστη λειτουργία των θυρόφυλλων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση των τυχόν απαιτούμενων περσίδων εξαερισμού από αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας ή περσίδων ξύλινων και βαμμένων όπως το φύλλο της θύρας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) θύρας ή θύρας – κάσας, πλήρους τοποθετημένης.

* 1. **Ξύλινη εσωτερική πρεσαριστή θύρα χωρίς κάσα:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Ξύλινη εσωτερική πρεσαριστή θύρα με κάσα:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΘΥΡΑ MDF ΜΕ ΚΑΣΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

Κατασκευή και τοποθέτηση θύρας MDF επεξεργασμένης και βαμμένης, σε δρομικό τοίχο για εσωτερικούς χώρους, συμπεριλαμβανομένου του πλαισίου (κάσας αλουμινίου) της θύρας και των απαραιτήτων εξαρτημάτων (χειρολαβές, κλείθρα, μεντεσέδες, λάστιχα κλπ.). Η κάθε ξύλινη θύρα θα τοποθετείται και θα αναρτάται από αυτήν σε τρία σημεία (τρείς μεντεσέδες).

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται κλειδαριά, πόμολο, αρμοκάλυπτρα κάσας, μεντεσέδες, λάστιχα και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για έντεχνη κατασκευή της θύρας στην οπτοπλινθοδομή για την άρτια λειτουργία της.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) θύρας- κάσας πλήρους τοποθετημένης.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΘΥΡΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕΛΑΜΙΝΗΣ**

Προμήθεια και τοποθέτηση θύρας τυποποιημένης με τελική επιφάνεια μελαμίνης EGGER Η 1145 ST 10, διαστάσεων ανοίγματος (τελειωμένων επιφανειών λαμπάδων) 0,90 Χ 2,15 m που ενδέχεται να διαφοροποιούνται κατά ποσοστό ± 10%.

Αποτελείται από Θυρόφυλλο, Πλαίσιο θύρας (κάσα) και περιθώριο κατασκευής από μελαμίνη EGGER Η 1145 ST 10.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται προμήθεια, τοποθέτηση, στερέωση και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (χειρολαβές, κλείθρα, διπλά ρυθμιζόμενοι μεντεσέδες, αντικρουστικά λάστιχα, κλειδαριά Meroni κλπ.), υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση της θύρας σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΞΥΛΙΝΗ ΚΑΣΑ ΘΥΡΑΣ**

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσας από σκληρή ξυλεία τύπου Σουηδίας, με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επάλειψη των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία, την στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος της κάσας με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm και πλήρωση του διακένου κάσας -τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση με τρεις μεντεσέδες και η εφαρμογή αντικρουστικού λάστιχου σε κατάλληλα διαμορφωμένη εσοχή στην κάσα, πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους. (m)

* 1. **Σε δρομική τοιχοποιία (κάσα πλάτους ≤ 130 mm):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Σε μπατική τοιχοποιία (κάσα πλάτους ≤ 230 mm):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΞΥΛΙΝΑ ΕΡΜΑΡΙΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ**

Κατασκευή ξύλινων ερμαρίων (ντουλαπιών) από μελαμίνη Α’ ποιότητας, χρώματος μπεζ, έγχρωμη δύο όψεων, πάχους 18 έως 25 mm, αναλόγως των απαιτήσεων της μελέτης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται το κόστος προμήθειας όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, το κόστος εργασίας κοπής και συναρμολόγησης η μεταφορά τους στο χώρο που θα τοποθετηθούν, η τοποθέτηση-στήριξη-ρύθμιση καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως τελικής επιφανείας κατασκευής.

* 1. **Μελαμίνη λευκού ή μπεζ χρώματος:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Μελαμίνη χρώματος ή απομίμησης υλικού:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΞΥΛΙΝΑ ΕΡΜΑΡΙΑ ΚΥΛΙΚΕΙΩΝ-ΛΟΥΤΡΩΝ**

Κατασκευή ερμαρίων κυλικείου ή λουτρού επιδαπέδιων ή επίτοιχων, χρώματος ή απομίμησης υλικού επιλογής της Υπηρεσίας βάσει δειγματολογίου, με σκελετό από μοριοσανίδα.

α) Ερμάρια κυλικείου επιδαπέδια, μη τυποποιημένα, με βάθος 60 cm και ύψος 90 cm περίπου, με κουτιά από μοριοσανίδα συνολικού πάχους 18 mm με αμφίπλευρη επένδυση με φύλλο μελαμίνης, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες (σε φρεζαριστές οπές) και κατάλληλη συμβατή, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα". Στήριξη σε ρυθμιζόμενα πλαστικά ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) με κουμπωτή μπάζα ύψους 100- 125mm με επένδυση αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 1,0mm.

β) Ερμάρια κυλικείου επίτοιχα (κρεμαστά), μη τυποποιημένα, με βάθος 35 cm και ύψος από 60 έως 65 cm, με κουτιά από μοριοσανίδα συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες (σε φρεζαριστές οπές) και κατάλληλη συμβατή, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

γ) Πάγκος θερμοανθεκτικός, επιφανείας ΗPL, ενδεικτικού τύπου ALFA TOPS - ALFAWOOD ή ισοδύναμου πάχους 38-42 mm περίπου, πλάτους κατά περίπτωση (40-85 cm περίπου), μονόκουρβος ή δίκουρβος κατά περίπτωση, με ειδικό καμπύλο τελείωμα στο εμφανές σόκορο μορφής U, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα. Ανθεκτικός, με μεγάλη αντοχή σε κρούσεις, τριβές, λεκέδες, υψηλές Θερμοκρασίες, καύσεις και διάφορους τύπους εκδορών. Με ισχυρή αντίσταση σε ακραίες κλιματικές συνθήκες και υπεριώδης ακτίνες UV, προστασία σε αποχρωματισμό, προστασία κατά βακτηρίων.

δ) Έπιπλο από MDF με βαφή λάκκας. Η τιμή αφορά μόνο στη μία πλευρά της ξύλινης επιφάνειας σε τετραγωνικά μέτρα.

Περιλαμβάνονται:

* Τα είδη κιγκαλερίας των ερμαρίων, όπως χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφοί μεταλλικοί μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτοι και ρυθμιζόμενοι, το ειδικό τεμάχιο τελειώματος από ματ αλουμίνιο για την κάλυψη του σόκορου ελεύθερου άκρου πάγκου.
* Άνοιγμα οιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου και του υποκείμενου ερμαρίου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
* Σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.
* Επιφάνειες ερμαρίων και πάγκου με εκπομπή φορμαλδεΰδης: Class E1 βάσει ISO 12460-5.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών (ξυλεία, επενδύσεις από οποιοδήποτε υλικό – μελαμίνη, ειδικά προφίλ – κλειδαριές κλπ.) μετά της φθοράς και απομείωσης τους, υλικών και μικροϋλικών επί τόπου, για την πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, για την παράδοση των κατασκευών σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την μελέτη, τα κατασκευαστικά σχέδια και με τους Κανόνες Καλής Τέχνης.

Η επιμέτρηση των ερμαρίων θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης περατωμένης κατασκευής και του πάγκου σε τετραγωνικά μέτρα (m2) τοποθετημένης επιφάνειας. Στην επιμέτρηση δεν θα λαμβάνεται υπόψη επιφάνεια κενή ερμαρίου, στην οποία π.χ. θα τοποθετηθεί συρταριέρα κυλικείου, ηλεκτρική ή άλλη συσκευή κλπ..

* 1. **Πάγκος:**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Χυτός πάγκος από Μωσαϊκό Terasso:**

Για την εφαρμογή μωσαϊκού Terasso στον χυτό πάγκο (κουζίνας ή WC) πάνω στον πάγκο από κόντρα πλακέ απαιτείται η προθήκη υαλοψηφίδας χρώματος μπλε στο μείγμα.

Ελάχιστο πάχος υλικού εφαρμογής 15mm και πλάτους 60cm

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Ερμάρια κουζίνας επιδαπέδια:**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Ερμάρια κουζίνας επίτοιχα:**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Ερμάρια MDF λακαριστά με λευκή βαφή:**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Ερμάρια MDF λακαριστά με έγχρωμη βαφή:**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Ερμάρια MDF λακαριστά με ειδική βαφή:**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Κατασκευή πάγκου κουζίνας από μελαμίνη EGGER Η 1145 ST 10 και πάγκο από κόντρα πλακέ πάχους 20mm:**

Για την κατασκευή και εγκατάσταση ξύλινων κατασκευών πάγκου κουζίνας ή WC από μελαμίνη EGGER Η 1145 ST 10 και πάγκο από κόντρα πλακέ οκουμε πάχους 20mm και πλάτους 60cm σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ ΓΙΑ ΕΡΜΑΡΙΟ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ**

Κατασκευή συρταριέρας επιδαπέδιου ερμαρίου κυλικείου, με προδιαγραφές ίδιες με αυτές που αναφέρονται στο αντίστοιχο άρθρο της ίδιας Ενότητας περί ερμαρίων κυλικείου. Τα κούτελα θα είναι κουρμπαριστά, δίχρωμα, μελαμινικά, με σόκορα PVC και σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας. Η συρταριέρα θα φέρει μηχανισμούς, έγκρισης της Υπηρεσίας, κατάλληλους για την έντεχνη λειτουργία αυτής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών (ξυλεία, επενδύσεις από οποιοδήποτε υλικό – μελαμίνη, ειδικά προφίλ – κλειδαριές κλπ.) μετά της φθοράς και απομείωσης τους και των υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, συνδέσεων, τοποθέτησης, στερέωσης και λειτουργίας καθώς και η εργασία κατασκευής, τοποθετήσεως και στερεώσεως για την παράδοση των υπόψη κατασκευών σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) συρταριέρας κυλικείου, πλήρως κατασκευασμένης και τοποθετημένης.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΞΥΛΙΝΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ (ΣΟΒΑΤΕΠΙ)**

Προμήθεια και τοποθέτηση περιθωρίου (σοβατεπιού) από δρύινη ξυλεία ή MDF, ύψους 5 έως 10 cm, πάχους τουλάχιστον 10mm και μήκους τουλάχιστον 2,00m, πλήρως κατεργασμένου και τοποθετημένου με ξυλόβιδες, πρόκες ή κολλητά και χωνευτές κεφαλές καλυμμένες με στόκο απόχρωσης του ξύλου.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προετοιμασία επιφανείας και χρωματισμός ή λουστράρισμα, αναλόγως απαιτήσεων κατά περίπτωση και βάσει των υποδείξεων της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΕΠΙΤΟΙΧΟΙ ΠΑΓΚΟΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση πιστοποιημένων επίτοιχων πάγκων εργαστηρίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, των Τ.Π. και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται το κόστος προμήθειας όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, το κόστος εργασίας κοπής και συναρμολόγησης η μεταφορά τους στο χώρο που θα τοποθετηθούν, η τοποθέτηση- στήριξη- ρύθμιση καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

* 1. **Επίτοιχος Πάγκος ύψος 75cm έως 85 που περιλαμβάνει συρταριέρα και μονόφυλλα ή και δίφυλλα ντουλάπια**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Επίτοιχος Πάγκος ύψος 75cm έως 85 που περιλαμβάνει ή οριζόντια συρτάρια ένα ράφι ή 2 ράφια**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Επίτοιχος Πάγκος ύψος 85cm έως 95 που περιλαμβάνει μονόφυλλα ή και δίφυλλα ντουλάπια**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΠΑΓΚΟΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση πιστοποιημένων κεντρικών πάγκων εργαστηρίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, των Τ.Π. και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται το κόστος προμήθειας όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, το κόστος εργασίας κοπής και συναρμολόγησης η μεταφορά τους στο χώρο που θα τοποθετηθούν, η τοποθέτηση- στήριξη- ρύθμιση καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

* 1. **Κεντρικός Πάγκος ύψος 80cm έως 95 που περιλαμβάνει αμφίπλευρα συρταριέρα και μονόφυλλα ή και δίφυλλα ντουλάπια.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΜΟΝΩΣΕΙΣ – ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ**
2. **ΕΠΑΛΕΙΨΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ**

Επάλειψη με υγρό ασφαλτικό βερνίκι για την προετοιμασία επιφανείας στεγάνωσης.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωμένης επιφανείας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗΣ –ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ**

Προμήθεια και τοποθέτηση εξαεριστικής μεμβράνης.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, τα οποία πρέπει απαραίτητα να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφόμενες ιδιότητες και χαρακτηριστικά καθώς και οι εργασίες πλήρους κατασκευής των στρώσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τελικής καλυφθείσας επιφανείας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ (ΑΣΦΑΛΤΟΠΑΝΟΥ)**

Τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης (ασφαλτόπανου).

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, τα οποία πρέπει απαραίτητα να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφόμενες ιδιότητες και χαρακτηριστικά καθώς και οι εργασίες πλήρους κατασκευής των στρώσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΜΟΝΩΣΗΣ (ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΕΣ)**

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών πλαστικών τεμαχίων εξαερισμού (1 τεμ./50 Μ2 επιφανείας μόνωσης).

Στην τιμή μονάδας της κάθε στρώσης συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, τα οποία πρέπει απαραίτητα να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφόμενες ιδιότητες και χαρακτηριστικά καθώς και οι εργασίες πλήρους κατασκευής των στρώσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως τοποθετημένο.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΧΥΤΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ**

Επίστρωση επιφανείας με χυτή ελαστική μεμβράνη ενδεικτικού τύπου Hyperdesmo System ή ισοδύναμου. Περιλαμβάνει primer Microsealer 50, με κατανάλωση 0,20 kg/m2, και Hyperdesmo LV σε δύο στρώσεις, με συνολική κατανάλωση 1,70 kg/m2.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται προμήθεια και μεταφορά υλικών επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Η αραίωση θα γίνεται αυστηρά σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή, ώστε το πάχος κάθε στρώσης να είναι σύμφωνο με τα όρια της Τ.Π. του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τελικής επιστρωμένης επιφάνειας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΣΙΛΙΚΟΝΟΥΧΟ ΥΛΙΚΟ**

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος ή τοιχοποιιών με υψηλών επιδόσεων, άχρωμο, λεπτόρρευστο, στεγανωτικό διάλυμα βάσεως σιλάνης/ σιλοξάνης, ενδεικτικού τύπου SINTECNO WP-55 S ή ισοδύναμου.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται προμήθεια σιλικονούχου υλικού, επί τόπου εργασία καθαρισμού, προετοιμασίας της επιφανείας και επάλειψης υλικού σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες εφαρμογής του προμηθευτή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΑΡΜΩΝ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

Σφράγιση αρμών διαστολής δομικών στοιχείων, πλάτους έως 40 mm και ελάχιστου βάθους 7 mm (χωρίς επικάλυψη με αρμοκάλυπτρο), οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων με πολυσουλφιδικό ελαστομερές υλικό σφράγισης αρμών δύο (2) συστατικών, ενδεικτικού τύπου ESHA THIOSEAL ή ισοδύναμου με κατανάλωση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες εφαρμογής του προμηθευτή.

Υποχρεωτικά εντός των αρμών θα τοποθετηθεί ελαστικό κορδόνι από διογκωμένο πολυαιθυλένιο, κλειστών κυψελών, σε βάθος ίσο με το πλάτος του αρμού ή κατ’ ελάχιστον 7 mm και κατόπιν οι αρμοί θα σφραγισθούν με υλικό ενδεικτικού τύπου ΕSHΑ THIOSEAL ή ισοδύναμου.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών (μαστίχες σφράγισης, τσιμεντοκονίες, υλικά στερέωσης κλπ.), η εργασία πλήρους τοποθέτησης του υλικού σφράγισης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) αρμού.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (π.χ. δοκών, στύλων) και λοιπών δομικών στοιχείων, οποιουδήποτε σχήματος, με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης, ενδεικτικού τύπου WALLMATE X-ENERGY CW-SL της DOW ή ισοδύναμου, πάχους 7 cm ή και μεγαλύτερη όπως αυτή προδιαγράφεται με βάση την μελέτη ΚΕΝΑΚ.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται προμήθεια και μεταφορά υλικών επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ**
2. **ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΑΠΟ ΠΛΑΚΕΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΙΝΩΝ**

Κατασκευή νέας ψευδοροφής πλάκες ορυκτών ινών διαστάσεων 60x60 cm, ή τοπική αντικατάσταση υφιστάμενης ψευδοροφής με συμβατού τύπου σύστημα, ανεξάρτητα από το ύψος που βρίσκεται.

Σε περίπτωση που η μία διάσταση είναι μικρότερη των 2,00 m, οι επιμετρούμενες ποσότητες θα προσαυξάνονται κατά 20%.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, καθώς και η εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση (ανάρτηση & στερέωση) της ψευδοροφής, μετά των καταλλήλων διατάξεων για την τοποθέτηση των προβλεπόμενων από τη μελέτη φωτιστικών σωμάτων και στομίων κλιματισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΑΠΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ**

Κατασκευή νέας ψευδοροφής ή τοπική αντικατάσταση υφιστάμενης ψευδοροφής με συμβατού τύπου σύστημα, ανεξάρτητα το ύψος που βρίσκεται.

Σε περίπτωση που η μία διάσταση είναι μικρότερη των 2,00 Μ, οι επιμετρούμενες ποσότητες θα προσαυξάνονται κατά 20%.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, καθώς και η εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση (ανάρτηση & στερέωση) της ψευδοροφής, μετά των καταλλήλων διατάξεων για την τοποθέτηση των προβλεπόμενων από τη μελέτη φωτιστικών σωμάτων και στομίων κλιματισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής.

* 1. **Απλή γυψοσανίδα.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Άνθυγρη γυψοσανίδα.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Πυράντοχη γυψοσανίδα.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΟΥΤΕΛΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ ΑΠΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ**

Κατασκευή κούτελων ψευδοροφών από γυψοσανίδα ή επισκευή παλαιών όμοιων στοιχείων γυψοσανίδας, ανεξάρτητα από το ύψος που βρίσκονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πλήρους κατασκευής.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ**
2. **ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

Προμήθεια απαραίτητων προϊόντων, προσκόμισή τους στο εργοτάξιο και διαμόρφωση – προσαρμογή – τοποθέτηση ολοκληρωμένης μεταλλικής κατασκευής, επιπρόσθετης (πέραν των προβλεπόμενων στα λοιπά άρθρα τιμολογίου), από εμπορικά διαθέσιμα χαλύβδινα μορφοστοιχεία (δοκοί, ράβδοι, σωλήνες, κοιλοδοκοί, γωνίες, ταινίες, επίπεδα ή ανάγλυφα ελάσματα, διάτρητα ή συμπαγή φύλλα), οποιωνδήποτε διαθέσιμων διατομών και διαστάσεων, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις των εργασιών και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια, παρελκόμενα ή μικροϋλικά σύνδεσης-στήριξης-ενίσχυσης (χαλύβδινα ή μη) καθώς και η εργασία (δομικές προεργασίες και αποκαταστάσεις, κοπής, διάνοιξης οπών, κοχλιοτόμησης, διαμόρφωσης, ενίσχυσης, σύνδεσης με κοχλίωση ή συγκόλληση ή ήλωση, βαφής, στερέωσης) για παράδοση της κατασκευής σε πλήρως ικανοποιητική κατάσταση.

Σε περίπτωση κατασκευών γαλβανισμένων σιδηροκατασκευών γίνεται προσαύξηση ποσοστού 15% στην τιμή μονάδας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάρους πλήρους κατασκευής:

* 1. **Κατασκευή από κοινούς χάλυβες, μηχανικής αντοχής έως St44, με κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση αντιδιαβρωτική προστασία (επιψευδαργύρωση ή βαφή):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Μεταλλικά κιγκλιδώματα:**

Κατασκευή κιγκλιδωμάτων ασφαλείας σε παράθυρα, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες μασίφ ράβδους σίδηρου ή στραντζαριστά, πλήρως τοποθετημένων επί τοιχοποιιών ή οποιασδήποτε άλλης κατασκευής από σίδηρο (σκάλες, θύρες κλπ.), τοποθετημένων και ελαιοχρωματισμένων με μίνιο απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας, μέχρι ύψους 3,00 μέτρων από σταθερό δάπεδο.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Ψευτόκασες κουφωμάτων:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΦΕΡΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΥΣ Η ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΥΣ**

Πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και βαφή φερόντων στοιχείων από κοιλοδοκούς ή σιδηροδοκούς κάθε τύπου, για την στήριξη του υαλοστασίου κάλυψης και των γεφυρών του αιθρίου, κλπ. (αποτελούμενης από κοιλοδοκούς όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης), και οποιασδήποτε άλλης σιδηροκατασκευής απαιτηθεί κατά την κατασκευή, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε 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 ελασμάτων και λοιπών ειδικών τεμαχίων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή ισοδύναμου), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504 (με σήμανση CE), επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων. Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων, καθώς και η βαφή με δύο στρώσεις αντισκωριακού χρώματος εποξειδικής βάσης, σύμφωνα με την μελέτη και τα άρθρα των Τ.Π. που θα πραγματοποιείται κατά προτίμηση στο εργοστάσιο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΜΑ ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗΣ**

Πλήρη κατασκευή, βαφή, τοποθέτηση μεταλλικών σκελετών και μεταλλικών δικτυωμάτων επιστέγασης, από μεταλλικές δοκούς ή άλλη απλή ή σύνθετη διατομή, από χάλυβα ποιότητας S235 (St 37−2), πάνω σε υπάρχουσα πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με όλα τα υλικά στερέωσης τύπου HILTI ή ισοδύναμου. Οι σκελετοί θα συναρμολογηθούν με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κλπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή και κοχλίωση. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και στερέωσης επί τόπου όπως αγκύρια, κοχλίες, πλάκες έδρασης, κομβοελάσματα αντισκωριακά κλπ. και πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και αντισκωριακής προστασίας. Όλα τα παραπάνω θα υλοποιηθούν, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης και τις Τ.Π.. Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής από δύο στρώσεις αντισκωριακού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (ΜΙΟ) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας. Η αντισκωριακή προστασία θα αποκατασταθεί τοπικά, όπου φθαρεί από την μεταφορά και την τοποθέτηση και θα συμπληρωθεί με μία επιπλέον στρώση αντισκωριακού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ ΜΕ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΗ ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΜΕ ΠΛΗΡΩΣΗ ΠΟΠΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ**

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 επιτόπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και η εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

* 1. **Πάχους 5cm**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Πάχους 10cm**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙO ΘΥΡΑΣ (ΚΑΣΑ)**

Κατασκευή στραντζαριστής κάσας βιομηχανικής προέλευσης από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, πλάτους 12-15 cm αναλόγως του πάχους της τοιχοδομής στην οποία θα τοποθετηθεί, ενδεικτικού τύπου EVEL ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ή ισοδύναμου, πλήρως κατασκευασμένης, βαμμένης με ηλεκτροστατική βαφή.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση με 3 μεντεσέδες και η εφαρμογή αντικρουστικού λάστιχου σε κατάλληλα διαμορφωμένη εσοχή στην κάσα. Επίσης συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών, σιδηρικών, μικροϋλικών και του ειδικού λάστιχου, η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης των κασών, τα υλικά παρασκευής αριανίου, η εργασία παρασκευής αυτού και η εργασία διαστρώσεώς του, καθώς και ο χρωματισμός των κασών με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου πούδρας εποξικού πολυεστέρα σε απόχρωση RAL επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάρους πλήρως τοποθετημένης κάσας:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΑΦΙΩΝ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ**

Προμήθεια, συναρμολόγηση, τοποθέτηση και στερέωση συστημάτων ραφιών αποθήκευσης, τύπου Dexion, πλήρων μετά ορθοστατών, κομβοελασμάτων και ραφιών, συνολικού ύψους 200-250 cm περίπου, διαστάσεων πλάτους και μήκους σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Το σύστημα ραφιών θα αποτελείται συνολικά από:

α) Μεταλλικούς ορθοστάτες Τ36x36 ή Τ36x56 mm, αναλόγως μελάτης κατασκευής, με αντοχή μόνιμης κάθετης φόρτισης ≥1500 kg /τεμάχιο.

β) Μεταλλικά ράφια, με ενίσχυση κατά μήκος της κάτω πλευράς τους σε σχήμα ωμέγα, με αντοχή μόνιμης φόρτισης ομοιόμορφα κατανεμημένης τουλάχιστον 80 kg/ράφι, τριών τύπων βάσει πλάτους: 30 cm / 38 cm / 61 cm και αντίστοιχου μήκους ως εξής: 92 cm / 92 cm/ 122 cm (με διαφοροποίηση max ± 1 cm). Δεν αποκλείεται η χρήση και μικρότερου μήκους ραφιών (μετά των απαραίτητων ορθοστατών τους) για την ολοκλήρωση του συστήματος κατά περίπτωση, βάσει των απαιτήσεων της συνολικής κατασκευής.

γ) Όλα τα απαραίτητα υλικά (κομβοελάσματα DCP, πλαστικά πέλματα, βίδες συναρμολόγησης και στήριξης σε τοίχο, παξιμάδια γαλβανιζέ κλπ.) και ό,τι άλλο τυχόν απαιτείται για την ενδεδειγμένη, επαρκή και ασφαλή κατασκευή των φατνωμάτων.

Οι ορθοστάτες, στους οποίους θα βιδωθούν τα ράφια, θα είναι διάτρητα γωνιακά ελάσματα από λαμαρίνα DCP πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, σκληρότητα χάλυβα ST50 ποιότητα DC01. Οι ορθοστάτες θα φέρουν πλαστικά πέλματα από ενισχυμένο PVC.

Τα ράφια θα είναι λαμαρίνα DCP πάχους τουλάχιστον 0,8 mm με σκληρότητα χάλυβα ST37 και ποιότητα DC01. Σε όλα τα συστήματα ραφιών θα προβλεφθεί η τοποθέτηση κομβοελασμάτων, πάχους 0,8 mm, περιμετρικά σε επαρκή αριθμό για τη σταθερότητα της κατασκευής και τουλάχιστον 12 κομβοελασμάτων ανά διπλό σύστημα και 8 ανά μόνο σύστημα.

Τα χαλυβδοελάσματα ραφιών, ορθοστατών και κομβοελασμάτων θα έχουν ηλεκτροστατική βαφή φούρνου υψηλής θερμοκρασίας (πούδρα) χρώματος γκρι σκούρου. Οι βίδες συναρμολόγησης (κοχλίες και περικόχλια) θα είναι γαλβανιζέ Μ8x15.

Η κατασκευή θα στερεώνεται επαρκώς, μετά των απαραίτητων βιδών, στις δομικές επιφάνειες προς αποφυγή κινητικότητας ή ανατροπής.

Στο σύστημα θα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα και κατάλληλα μικροϋλικά (πλαστικά πέλματα, μεταλλικές ταινίες, τριγωνικά ελάσματα σύνδεσης, βίδες και παξιμάδια).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) ραφιού.

* 1. **Πλάτος ραφιού 30 cm:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Πλάτος ραφιού 38 cm:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Πλάτος ραφιού 61 cm:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΘΥΡΑ**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυρόφυλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΦΥΛΛΗ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΘΥΡΑ**

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m3 με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυρόφυλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (ΨΕΥΔΟΠΑΤΩΜΑ)**

Για την κατασκευή υπερυψωμένου δαπέδου με στηρίγματα κατασκευασμένα από σιδηροελάσματα γαλβανισμένα.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η κατασκευή των σιδηρών στηριγμάτων, οι απαραίτητες κόλλες στήριξης της κατασκευής στην από σκυρόδεμα πλάκα δαπέδου και τα λοιπά μικροϋλικά. Συμπεριλαμβάνεται κάναβος από γαλβανισμένες κοιλοδοκούς, γαλβανισμένες σιδηρογωνιές για την ένωση με τους τοίχους, ελαστικό παρέμβυσμα για την κάλυψη του σχηματιζόμενου αρμού μεταξύ πλάκας και σιδηρογωνιάς. Επίσης συμπεριλαμβάνει τις αφαιρούμενες πλάκες βινυλικής επικάλυψης, ελάχιστης διάστασης 600Χ600mm συνολικού πάχους τουλάχιστον 40mm. Ο πυρήνας των πλακών θα αποτελείται από μοριοσανίδα. Η κάτω επιφάνειά τους θα έχει φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας ή λαμαρίνας αλουμινίου. Το πάχος της πλάκας και της λαμαρίνας θα είναι τέτοιο ώστε συνδυασμένο με το είδος και την πυκνότητα των στηριγμάτων να παρέχει αντοχή 2,0 t/m2 σε κατανεμημένο φορτίο και 0,50t σε συγκεντρωμένο φορτίο. Δυσμενέστερο ύψος κατασκευής είναι τα 40εκ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**
2. **ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

Κουφώματα από προφίλ αλουμινίου βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ ΕΝ SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο λευκού χρώματος ή απόχρωσης επιλογής της Υπηρεσίας ή από ανοδιωμένο αλουμίνιο, πλήρως τοποθετημένων και στερεωμένων και σύμφωνα με την Μελέτη ΚΕΝΑΚ.

Ανά κατηγορία κατασκευής, ενδεικτικού τύπου προφίλ αλουμινίου ή ισοδύναμου:

α) Ανοιγόμενο σύστημα με τυπολογίες κατασκευών: πόρτες εισόδου, ανοιγόμενα (με ανάκληση ή χωρίς) παράθυρα κάθε είδους, σταθερά, υαλοστάσια, σύνθετες κατασκευές συνδυασμού των παραπάνω: EUROPA 500

β) χωνευτά συρόμενα, επάλληλα συρόμενα, σύνθετες κατασκευές με συρόμενα και σταθερά: EUROPA 2000

Περιλαμβάνονται η κατασκευή, μεταφορά, τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής, καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά ψευτόκασες, βουρτσάκια, λάστιχα, κλειδαριές, πόμολα κλπ.) που απαιτούνται για την παράδοσή τους σε πλήρη λειτουργία.

Σε περίπτωση σύνθετου υαλοστασίου η επιμέτρηση γίνεται σε διαστάσεις του ακρότατου περιγράμματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας καθώς και τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, μέτρα προστασίας κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετούμενων υαλοστασίων κλπ., από αλουμίνιο ανοδιωμένο ή βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή (μετά των αντίστοιχων ψευτοκασών), μετρούμενων των εξωτερικών διαστάσεων πλαισίου

* 1. **Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, λευκού χρώματος:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, χρώματος πλην λευκού:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (PROFIL), ANTIVANDAL ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ, (ΘΥΡΕΣ, ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ, ΦΕΓΓΙΤΕΣ κλπ.), ΒΑΜΜΕΝΕΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ**

Ενεργειακά χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι υαλοπίνακες και τα κουφώματα, ώστε να συμβάλλουν στην βέλτιστη ενεργειακή επίδοση.

Οι τιμές αυτές είναι κατ’ ελάχιστον.

* Συντελεστής Ug τζαμιού: 1,3 W/m2 K
* Θερμοδιακοπή πλαισίου 24mm
* Κλάση αεροστεγανότητας 4 (ΤΟΤΤΕ 20701 – Πίν. 3.24)
* Συντελεστής Uf πλαισίου: 2,2 - 2,5 W/m2 K
* Γραμμική θερμοπερατότητα Ψg ίση με 0,11
* Solar Factor g : 0,67
* Διάκενο τζαμιού: 16mm

Σε κάθε περίπτωση, ο τελικά προτεινόμενος υαλοπίνακας. (και συνολικό κούφωμα) που πρόκειται να εγκατασταθεί θα υποβληθεί στην Υπηρεσία προς έγκριση, συνοδευόμενο από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων και των ειδικών σύνθετων πανέλων (οι υαλοπίνακες και τα σύνθετα πανέλα δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας καθώς και τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, μέτρα προστασίας κλπ..

* 1. **Διατομή (Profil) αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενη ANTIVANDAL**

Πλήρη τοποθέτηση, από πιστοποιημένους τοποθετητές, διατομής (PROFIL) αλουμινίου, ANTIVANDAL σειρά Smartia S67 της Alumil, με πιστοποιητικά αντιδιαρρηκτικής, αντιβανδαλιστικής και αντιβαλλιστικής προστασίας, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 356/WK4 και DIN 1522/1523.FB4NS, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά της, βαμμένης με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος RAL7043 ή επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Υαλόθυρα μονόφυλλη, ANTIVANDAL, ανοιγόμενη έξω, διαστάσεων έως 2,50 m2, μετά της κάσας της, με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς βαρέως τύπου**

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση από πιστοποιημένους τοποθετητές, μιας υαλόθυρας αλουμινίου ANTIVANDAL, σε πλήρη τάξη λειτουργίας, μετά της κάσας της, διαστάσεων έως 2,50 m2, μονόφυλλης, ανοιγόμενης έξω, ANTIVANDAL σειρά Smartia S67 της Alumil, με πιστοποιητικά αντιδιαρρηκτικής και αντιβανδαλιστικής προστασίας, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 107/WK3, βαμμένης με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος RAL7043 ή επιλογής της Υπηρεσίας, με μπάρα πανικού, ηλεκτρικό κυπρί με ενισχυμένο ελατήριο ενδεικτικού τύπου EFF-EFF 27E ή ισοδύναμου, χειρολαβή INOX σχήματος στρεβλού “Π” ή επιλογής της Υπηρεσίας, μηχανισμό επαναφοράς βαρέως τύπου Τ-93 της DORMA ή ισοδύναμου, ο οποίος θα είναι κατά 30% τουλάχιστον ισχυρότερος από το προβλεπόμενο ονομαστικό βάρος της θύρας, μηχανισμό ακινητοποίησης της θύρας, σε οποιαδήποτε θέση, αποτελούμενος από κράμα αλουμινίου και μηχανισμό τριβής με το πάτωμα (στόπερ πατητό) και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά της.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Υαλόθυρα αλουμινίου διαφυγής, μονόφυλλη, ANTIVANDAL, ανοιγόμενη, διαστάσεων έως 2,50 m2, μετά της κάσας της, με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς βαρέως τύπου**

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, σε πλήρη τάξη λειτουργίας, μίας υαλόθυρας αλουμινίου, διαφυγής, διαστάσεων έως 2,50 m2, μετά της κάσας της, μονόφυλλης, ανοιγόμενης, ANTIVANDAL σειρά Smartia S67 της Alumil, πιστοποιημένης σύμφωνα με το πρότυπο DIN 107/WK3, βαμμένης με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος RAL7043 ή επιλογής της Υπηρεσίας, με μπάρα πανικού, μηχανισμό επαναφοράς τύπου DORMA T 93 ή ισοδύναμου, 5 μεντεσέδες βαρέως τύπου – αντιδιαρρηκτικούς ενδεικτικού τύπου Dr. HAHN ή ισοδύναμου, κλειδαριά ασφαλείας 3 σημείων τύπου KFV-BC ή ισοδύναμου, ομφαλό κλειδαριάς υψηλής ασφαλείας, μηχανισμό ακινητοποίησης της θύρας σε οποιαδήποτε θέση αποτελούμενος από κράμα αλουμινίου και μηχανισμό τριβής με το πάτωμα, μεταλλικό στοιχείο δαπέδου αποτροπής ανοίγματος (στοπ) πέραν των 90ο κατάλληλου ύψους κυλινδρικής διατομής με ελαστικό περίβλημα και όλα τα εξαρτήματα, που προβλέπονται στα τεχνικά εγχειρίδια (MANUAL) της παραγωγού εταιρείας, σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (PROFIL) ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΜΕ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 24MM, ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ, (ΘΥΡΕΣ, ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ, ΦΕΓΓΙΤΕΣ κλπ.), ΒΑΜΜΕΝΕΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ:**

Ενεργειακά χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι υαλοπίνακες και τα κουφώματα, ώστε να συμβάλλουν στην βέλτιστη ενεργειακή επίδοση.

Οι τιμές αυτές είναι κατ’ ελάχιστον.

* Συντελεστής Ug τζαμιού: 1,3 W/m2 K
* Θερμοδιακοπή πλαισίου 24mm
* Κλάση αεροστεγανότητας 4 (ΤΟΤΤΕ 20701 - Πίν. 3.24)
* Συντελεστής Uf πλαισίου: 2,2 - 2,5 W/m2 K
* Γραμμική θερμοπερατότητα Ψg ίση με 0,11
* Solar Factor g : 0,67
* Διάκενο τζαμιού: 16mm

Σε κάθε περίπτωση, ο τελικά προτεινόμενος υαλοπίνακας. (και συνολικό κούφωμα) που πρόκειται να εγκατασταθεί θα υποβληθεί στην Υπηρεσία προς έγκριση, συνοδευόμενο από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων γενικά των υλικών, απλών ή σύνθετων ή έτοιμων στοιχείων κουφωμάτων των μικροϋλικών και των βοηθητικών υλικών, των εξαρτημάτων ασφαλείας, των αντιστοίχων μηχανισμών λειτουργίας, των υλικών στερέωσης των υαλοπινάκων (οι υαλοπίνακες δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου) και σφραγίσεως των μεταξύ των στοιχείων αρμών των κουφωμάτων καθώς και κάθε υλικό και μικροϋλικό μη ρητά κατονομαζόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση και ανάρτηση των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας. Επίσης περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και ανάρτησης των υαλοστασίων σε πλήρη τάξη λειτουργίας καθώς και τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, μέτρα προστασίας κλπ.

* 1. **Υαλόθυρα δίφυλλη, ανοιγόμενη έξω, διαστάσεων έως 4,50 m2, μετά της κάσας της, με μπάρα πανικού και στα 2 φύλλα, μηχανισμό προτεραιότητας και μηχανισμούς επαναφοράς βαρέως τύπου**

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, σε πλήρη τάξη λειτουργίας, μίας υαλόθυρας αλουμινίου, δίφυλλης, ανοιγόμενης έξω, διαστάσεων έως 4,50 m2, μετά της κάσας της, θερμοδιακοπτόμενης, με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 24mm, της Allumil ή ισοδύναμου, Σειράς SMARTIA S350, βαμμένης με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, με μπάρα πανικού και στα 2 φύλλα, μηχανισμό προτεραιότητας, μηχανισμούς επαναφοράς βαρέως τύπου, πόμολο με κλειδαριά ασφαλείας 3 σημείων (από την εξωτερική πλευρά στο ένα φύλλο η κλειδαριά τοποθετείται εντός του προφίλ αλουμινίου), 3 μεντεσέδες βαρέως τύπου ανά φύλλο, μηχανισμό ακινητοποίησης της θύρας σε οποιαδήποτε θέση αποτελούμενος από κράμα αλουμινίου και μηχανισμό τριβής με το πάτωμα, καθώς και μεταλλικά στοιχεία δαπέδου αποτροπής ανοίγματος (στοπ) πέραν των 90ο κατάλληλου ύψους κυλινδρικής διατομής με ελαστικό περίβλημα και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά της, σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Υαλόθυρα μονόφυλλη, ανοιγόμενη έξω, διαστάσεων έως 2,50 m2, μετά της κάσας της, με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς βαρέως τύπου**

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε πλήρη τάξη λειτουργίας, μίας υαλόθυρας αλουμινίου, μονόφυλλης, ανοιγόμενης έξω, διαστάσεων έως 2,50 m2, μετά της κάσας της, θερμοδιακοπτόμενης, με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 24mm, της Allumil ή ισοδύναμου, Σειράς SMARTIA S350, βαμμένης με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, με μπάρα πανικού, μηχανισμό επαναφοράς βαρέως τύπου, κλειδαριά ασφαλείας 3 σημείων (από την εξωτερική πλευρά στο ένα φύλλο η κλειδαριά τοποθετείται εντός του προφίλ αλουμινίου), 3 μεντεσέδες βαρέως τύπου, μηχανισμό ακινητοποίησης της θύρας σε οποιαδήποτε θέση, αποτελούμενος από κράμα αλουμινίου και μηχανισμό τριβής με το πάτωμα καθώς και μεταλλικά στοιχεία δαπέδου αποτροπής ανοίγματος (στοπ) πέραν των 90ο κατάλληλου ύψους κυλινδρικής διατομής με ελαστικό περίβλημα, και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά της σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Υυαλοπετάσματα με σταθερά τμήματα, κολόνα και οριζόντια ισοβαθή τραβέρσα**

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, σε πλήρη τάξη λειτουργίας, επιφάνειας υαλοπετασμάτων αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενων, με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 24mm, της Allumil ή ισοδύναμου, Σειράς SMARTIA S350 κολόνα και οριζόντια ισοβαθή τραβέρσα, με υαλόθυρες και σταθερά τμήματα, (αφαιρούμενης της επιφάνειας των υαλόθυρων που πληρώνονται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου), βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Υαλοστάσιο ανοιγόμενο, με κλειδαριά**

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, σε πλήρη τάξη λειτουργίας, υαλοστασίου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενου, με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 24mm, της Allumil ή ισοδύναμου, Σειράς SMARTIA S350, ανοιγόμενου, με κλειδαριά, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Υαλοστάσιο ανοιγοανακλινόμενο**

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, σε πλήρη τάξη λειτουργίας, υαλοστασίου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενου, με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 24mm, της Allumil ή ισοδύναμου, Σειράς SMARTIA S350, ανοιγοανακλινόμενου, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Υαλοστάσια με φύλλα ανοιγοανακλινόμενα και φύλλα σταθερά**

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, σε πλήρη τάξη λειτουργίας, ενός τετραγωνικού μέτρου (m2) υαλοστασίου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενου, με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 24mm, της Allumil ή ισοδύναμου, Σειράς SMARTIA S350, δίφυλλου, με φύλλα σταθερά και φύλλα ανοιγοανακλινόμενα, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Υαλοστάσια με σταθερά φύλλα**

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, σε πλήρη τάξη λειτουργίας, ενός τετραγωνικού μέτρου (m2) υαλοστασίου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενου, με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 24mm, της Allumil ή ισοδύναμου, Σειράς SMARTIA S350, δίφυλλου, με φύλλα σταθερά, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Φεγγίτης σταθερός**

Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, σε πλήρη τάξη λειτουργίας, φεγγίτη αλουμινίου, σταθερού, θερμοδιακοπτόμενου, με θερμοδιακοπή τουλάχιστον 24mm, της Allumil ή ισοδύναμου, Σειράς SMARTIA S350, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΘΥΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

Κατασκευή και τοποθέτηση θύρας αλουμινίου μετά της αλουμινένιας κάσας της, διαστάσεων πλάτους από 0,80 έως 0,96 και ύψους από 2,00 έως 2,20 μέτρα, πλήρως τοποθετημένης, ενδεικτικού τύπου EUROPA 500 ή ισοδύναμου, με ενδιάμεση εσωτερική μόνωση, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η κλειδαριά, το πόμολο, ψευτόκασες, τα αρμοκάλυπτρα της κάσας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για έντεχνη κατασκευή της θύρας στην οπτοπλινθοδομή για την άρτια λειτουργία της.

Όλες οι κατασκευές θα γίνονται κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

Στην περίπτωση χρώματος διάφορου του λευκού, υπολογίζεται προσαύξηση 10% στην τιμή μονάδας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) θύρας- κάσας πλήρους τοποθετημένης.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΡΟΛΟ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ**

Προμήθεια και τοποθέτηση ρολού από φύλλο αλουμινίου, με πλήρωση αφρού πολυουρεθάνης, συμβατού για τοποθέτηση σε κούφωμα (παράθυρο ή θύρα), χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων, υλικών και μικροϋλικών (κάσα, κανάλι οδηγός, χειροκίνητος οδηγός, οδηγός ιμάντα κλπ.) για την πλήρη λειτουργία του. Όλες οι κατασκευές θα γίνονται κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΙΝΗΤΟ ΧΩΡΙΣΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΚΑΙ ΦΕΓΓΙΤΗ**

Κατασκευή και τοποθέτηση κινητού χωρίσματος συστήματος αλουμινίου, ενδεικτικού τύπου EUROPA OFFICE 3000 ή ισοδύναμου, διπλής πλήρωσης με πινακίδες αμφίπλευρες από διπλή μοριοσανίδα επενδεδυμένη εκατέρωθεν με μελαμίνη, εσωτερική μόνωση, με παράθυρο και φεγγίτη με διπλό υαλοστάσιο.

Σε περίπτωση σύνθετης κατασκευής με θύρες, η επιμέτρηση γίνεται σε διαστάσεις του ακρότατου περιγράμματος.

(Τύποι ΙΙ και ΙΙΙ, βάσει σχεδίων του τεύχους των Σκαριφημάτων Κατασκευών).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η εργασία κατασκευής και κάθε άλλη δαπάνη για την εγκατάσταση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περατωμένης επιφανείας όψεις και σε περίπτωση σύνθετης κατασκευής με θύρες, γίνεται σε διαστάσεις του ακρότατου περιγράμματος.

* 1. **Τύπος ΙΙ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Τύπος ΙΙΙ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**
2. **ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Τοπική αποκατάσταση επιχρισμάτων, εσωτερικών ή εξωτερικών, σε οποιοδήποτε ύψος, με τρεις (3) στρώσεις μετά από απόξεση των αρμών, καθαρισμό και πλύση των επιφανειών που πρόκειται να επιχρισθούν.

Η πρώτη στρώση (πεταχτό) θα κατασκευασθεί με ασβεστοκονίαμα αναλογίας ενός μέρους πολτού ασβέστου τελείως εσβεσμένης και δύο μερών άμμου, με την προσθήκη 200kg τσιμέντου ανά m3 κονιάματος, η δεύτερη (λάσπωμα) με την πιο λεπτόκοκκη άμμο, της ιδίας συνθέσεως ως προς την άσβεστο, με την προσθήκη 250kg τσιμέντου ανά m3 κονιάματος και με οδηγούς 1,5cm έως 2cm καλά κατασκευασμένους. Η επιφάνεια της δεύτερης στρώσης θα χαράζεται πριν να σκληρυνθεί το κονίαμα, κατά οριζόντιες γραμμές περίπου, για πιο καλή πρόσφυση της επόμενης στρώσης.

Αφού ξηρανθούν οι δύο στρώσεις, γίνεται τρίτη στρώση (τριπτό), με ελάχιστο πάχος 6mm, με ασβεστοκονίαμα σε αναλογία: 1 μέρος εσβεσμένη άσβεστος (0,34 m3) προς 2 μέρη μαρμαρόσκονη (1500kg) και με προσθήκη 150kg λευκού τσιμέντου, εγχώριου τύπου, ανά m3 κονιάματος.

Το συνολικό πάχος του επιχρίσματος θα είναι περίπου 2cm, αλλά όχι λιγότερο από το πάχος που απαιτείται για την εξομάλυνση των ανωμαλιών της τοιχοποιίας και την επίτευξη επιφανειών απόλυτα ομαλών και επίπεδων και σύμφωνα με την ενότητα «Επιχρίσματα» των Τ.Π..

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η αποζημίωση (υλικά και εργασία) για όλες τις ακμές εισέχουσες και εξέχουσες των πάσης φύσεως προεξοχών, των περιθωρίων των ανοιγμάτων, των κούτελων και γενικά όλων των επιχρισμάτων των αρχιτεκτονικών στοιχείων, τα οποία ρητά αναφέρεται ότι δεν αποζημιώνονται ιδιαιτέρως.

Σημειώνεται ότι εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο Τιμολόγιο, η τιμή μονάδας ισχύει για εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα, ανεξαρτήτως ύψους κατασκευής από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας.

* 1. **Επιχρίσματα επιφανειών:**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικά επιχρισμένης επιφάνειας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Επιχρίσματα λωρίδας πλάτους ≤ 15 cm:**

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών, η παρασκευή του κονιάματος, η εργασία όπως περιγράφεται πιο πάνω, η προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και καθαίρεση των απαιτούμενων ικριωμάτων, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη σχετική με την έντεχνη κατασκευή της εργασίας αυτής, ανεξαρτήτως ύψους και στάθμης δαπέδου εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πραγματικά επιχρισμένης επιφάνειας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ**

Για αρμολογήματα ενός τετραγωνικού μέτρου κατεργασμένων όψεων λιθοδομών (m2) με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ..

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ YTONG**

Για ένα τετραγωνικό μέτρο (m2) βιομηχανοποιημένου επιχρίσματος για τοίχους YTONG, μετά των πάσης φύσεως ακμών και τελειωμάτων, στην τιμή του οποίου περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών επιχρίσματος, η τοποθέτηση πλέγματος από υαλοΐνες στην επαφή της τοιχοποιίας με τον φέροντα οργανισμό στα σενάζ και στα κανάλια του ηλεκτρολόγου, οι κόλλες, τα γωνιόκρανα και γενικά κάθε υλικό απαραίτητο για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**
2. **ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΟΥ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ**

Προμήθεια και τοποθέτηση επένδυσης τοίχων και επίστρωσης δαπέδων, με πλακίδια κεραμικά ή γρανιτοπλακίδια σε χώρους γραφείων, κυλικείων ή υγιεινής και εργαστηρίων, οποιωνδήποτε διαστάσεων και διάταξης επίστρωσης η επένδυσης, καθώς και πλήρες στοκάρισμα των αρμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τελικής επενδεδυμένης - επιστρωμένης επιφάνειας.

* 1. **Πλακίδια τοιχοποιίας σε χώρους υγιεινής:**

Προμήθεια και τοποθέτηση επένδυσης τοίχων σε χώρους υγιεινής, με πλακίδια ενδεικτικού τύπου VA MONOCOLOR CORAL GLOSSY 7.5x30 ή ισοδύναμα και διάταξης επένδυσης, καθώς και πλήρες στοκάρισμα των αρμών.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Πλακίδια δαπέδου σε χώρους υγιεινής:**

Προμήθεια και τοποθέτηση επίστρωσης δαπέδων σε χώρους υγιεινής, με πλακίδια ενδεικτικού τύπου 94\_EVO GRIGIO CROMO 90X90 ή ισοδύναμα και διάταξης επίστρωσης, καθώς και πλήρες στοκάρισμα των αρμών.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Πλακίδια δαπέδου σε χώρους εργαστηρίων:**

Προμήθεια και τοποθέτηση επίστρωσης δαπέδων σε χώρους εργαστηρίων, με πλακίδια ενδεικτικού τύπου Square grey R10 100x100 ή ισοδύναμα και διάταξης επίστρωσης, καθώς και πλήρες στοκάρισμα των αρμών.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Σε χώρους γραφείων:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ (ΣΟΒΑΤΕΠΙ) ΑΠΟ ΠΛΑΚΙΔΙΑ**

Προμήθεια και τοποθέτηση περιθωρίου (σοβατεπιού) από κεραμικά πλακίδια ή γρανιτοπλακίδια οποιουδήποτε τύπου, ύψους 7,5 έως 10 εκ και μήκους 20, 30 ή 40 εκ., οιουδήποτε χρώματος με αρμούς πλάτους 2 mm.

H τοποθέτησή τους θα γίνει με κόλλα πλακιδίων και η αρμολόγησή τους με αρμόστοκο χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και προσκόμιση στον τόπο των έργων όλων των υλικών που απαιτούνται (πλακιδίων, ειδικών τεμαχίων, σταυρών, ειδικής κόλλας που επιβάλλει ο κατασκευαστής των πλακιδίων, υλικού γεμίσματος αρμών, ειδικού στόκου κλπ.), η πλήρης εργασία κατασκευής των περιθωρίων καθώς και κάθε δαπάνη σχετική με την έντεχνη κατασκευή της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ Η ΡΟΛΟ PVC/ ΜΟΚΕΤΑΣ**

Προμήθεια - εργασία επίστρωσης δαπέδου με πλαστικά (βινυλικά κλπ.) πλακίδια ή ρολά, οποιωνδήποτε διαστάσεων και διάταξης επίστρωσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθεια και μεταφοράς στο έργο όλων των απαιτούμενων υλικών πλακιδίων και μικροϋλικών καθώς και η εργασία τοποθέτησης και λουστραρίσματος των πλακιδίων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τελικής επιστρωμένης επιφανείας.

* 1. **Επίστρωση με βινυλικά πλακίδια PVC:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Επίστρωση με πλακίδια υφαντού βινυλίου:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Επίστρωση δαπέδου με πλακίδια βινυλικής μοκέτας 50Χ50εκ.:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Επίστρωση δαπέδου με φύλλα βινυλικής μοκέτας 100Χ25εκ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΓΕΜΙΣΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΠΕΡΛΟΜΠΕΤΟΝ**

Περλιτόδεμα των 250 kg τσιμέντου, με διογκωμένο περλίτη για στρώσεις πάχους 8-10 cm, βαρέως τύπου, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, χρησιμοποιούμενο κυρίως στις μονώσεις κτιρίων, αλλά και όπου αλλού απαιτηθεί για την εξομάλυνση ανώμαλων επιφανειών δαπέδων, σύμφωνα τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ**

Επίστρωση δαπέδου με τσιμεντοκονία, πάχους 3 έως 5 cm, για εξομάλυνση και δημιουργία υποστρώματος προς επίστρωση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας και προσκομίσεως των απαιτούμενων υλικών, καθαρισμού των προς επίχριση επιφανειών, παρασκευής του κονιάματος, κατασκευής της τσιμεντοκονίας διαστρώσεως καθώς και κάθε άλλη δαπάνη σχετική με την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τελικής επιφάνειας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΘΩΡΙΩΝ (ΛΟΥΚΙΩΝ) ΑΠΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ**

Κατασκευή περιθωρίου (λουκιού) από τσιμεντοκονία προβλέπεται περιμετρικά της μόνωσης δωμάτων και σε επαφή με το στηθαίο ή ενδιάμεσα εάν υπάρχουν διαχωριστικοί τοίχοι, αλλά και όπου αλλού υποδειχθεί.

Θα έχουν μέσο πάχος 3,5 cm και ανάπτυγμα μέχρι 45 cm και θα κατασκευασθούν από πατητή τσιμεντοκονία με κονίαμα ενός μέρους τσιμέντου προς δύο μέρη χονδρόκοκκης χαλαζιακής άμμου σε δύο στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη των 450 kg τσιμέντου πεταχτή, η δε δεύτερη πατητή των 600 kg τσιμέντου με επίπαση τσιμέντου για επίτευξη ομαλής και λείας επιφάνειας. Το καμπύλο τμήμα, ακτίνας 4-5 cm, θα μορφωθεί δια τύπου και όχι δια χειρών ή υφάσματος. Μετά την αρχική σκλήρυνση είναι απαραίτητη η διατήρηση κατάλληλης υγρασίας με κατάβρεγμα επί μία εβδομάδα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και προσκόμισης όλων των απαιτούμενων υλικών, παρασκευής και διάστρωσης του κονιάματος, επεξεργασίας της επιφάνειας, καταβρέγματος κλπ. και γενικά κάθε δαπάνη απαραίτητη για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πραγματικά κατασκευασμένων περιθωρίων (λουκιών).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ**

Για ένα τετραγωνικό μέτρο κατασκευής βιομηχανικού δαπέδου, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τ.Π. και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

* 1. **Λείο**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Με ραβδώσεις**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟ ΔΑΠΕΔΟ**

Παρασκευή και διάστρωση αυτοεπιπεδούμενου τσιμεντοκονιάματος εξομάλυνσης δαπέδου, υπερταχείας ξήρανσης, με πολύ χαμηλή εκπομπή πτητικών οργανικών ουσιών (VOC) (EMICODE: EC1 R), για στρώσεις πάχους από 1 mm έως και 10 mm, για επιπέδωση και εξάλειψη ανισοσταθμιών υφιστάμενων ή νέων υποστρωμάτων εσωτερικών χώρων ως προετοιμασία επίστρωσης δαπέδου όπου απαιτείται ανθεκτικότητα σε φορτία και έντονη κυκλοφορία, ενδεικτικού τύπου ΜΑΡΕΙ ULTRAPLAN ECO 20 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή - προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τελικής διαστρωμένης επιφάνειας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ**
2. **ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΡΜΑΡΙΝΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ**

Αποξήλωση σπασμένων και φθαρμένων επιστρώσεων από μάρμαρο, μικρής έκτασης, μετά των υλικών συγκόλλησης και στερέωσής των (κονιάματα, κόλλες, ήλοι κλπ.) σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και τοποθέτηση νέων επιστρώσεων από πλάκες ή λωρίδες μαρμάρου (επεξεργασία - ξεχόντρισμα, λείανση, γυάλισμα), όμοιου με το υφιστάμενο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των μαρμάρων, η εργασία τοποθετήσεώς των, η προμήθεια κάθε υλικού και μικροϋλικού απαιτούμενου για την έντεχνη τοποθέτησή τους, η αξία του κονιάματος καθώς και η εργασία λειότριψης και στιλβώματος των μαρμάρων και η αξία του οξαλικού.

* 1. **Επιφανείας μεγαλύτερης ή ίσης του ενός (1) m2:**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Επιφανείας μικρότερης του ενός (1) m2:**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΣΤΗΘΑΙΟΥ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ**

Επίστρωση στηθαίου (πεζουλιού) με σκληρό μάρμαρο λευκό Καβάλας ή ισοδύναμο κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Υπηρεσίας, Α΄ ποιότητας, πλάτους έως 35cm, πάχους 2cm και μήκους ανά τεμάχιο άνω των 60cm.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΡΜΑΡΟΠΟΔΙΑΣ**

Αποξήλωση μαρμάρινης ποδιάς θύρας ή παραθύρου, οποιουδήποτε πάχους και πλάτους μαρμάρου, τοποθετημένης με ισχυρό ή σύνηθες κονίαμα ή και κολλητής μετά του καθαρισμού του αποκαλυπτόμενου υποστρώματος.

Τοποθέτηση ποδιάς από σκληρό μάρμαρο λευκό Καβάλας ή ισοδύναμο κατόπιν σύμφωνης γνώμης της Υπηρεσίας, Α’ ποιότητας, πλάτους έως 35cm, πάχους 2cm και μήκους ανά τεμάχιο άνω των 60cm.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ (ΣΟΒΑΤΕΠΙ) ΜΑΡΜΑΡΟΥ**

Περιθώριο (σοβατεπί) μαρμάρου, από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πλάτους έως 10 cm και πάχους 2 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πλακών σχιστού μαρμάρου (ενδεικτικού τύπου Βεροίας ή Καβάλας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας), τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ ΑΚΜΩΝ ΜΑΡΜΑΡΙΝΩΝ ΒΑΘΜΙΔΩΝ**

Αποκοπή φθαρμένου τμήματος/ τεμαχίου, σε σχήμα ορθογώνιο ή τραπέζιο και αντικατάσταση του με μαρμάρινο ίδιου τύπου και διαστάσεων με το παλαιό. Στερέωση με κατάλληλα υλικά (κόλλες μαρμάρων, ήλοι κλπ.) και επεξεργασία (ξεχόντρισμα– λείανση– γυάλισμα) για να επιτευχθεί τελικό άρτιο συνταίριασμα παλαιού και νέου υλικού.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται κάθε υλικό και μικροϋλικό καθώς και η εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη συναρμογή και ενσωμάτωση του νέου τεμαχίου, στην υπάρχουσα βαθμίδα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) αποκατεστημένης βαθμίδας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΑΡΜΑΡΙΝΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ**

Πλήρης καθαρισμός, στοκάρισμα, επεξεργασία – λείανση και γυάλισμα υφιστάμενων μαρμάρινων επιστρώσεων δαπέδων και πλατύσκαλων, επενδύσεων ορθομαρμάρωσης, βαθμίδων, περιθωρίων, σκαλομεριών, ποδιών παραθύρων, μπαλκονοποδιών, μαρμαροποδιών, στηθαίου κλιμακοστασίου κλπ., σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας .

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε υλικό και μικροϋλικό καθώς και η εργασία που απαιτείται για τον καθαρισμό, το στοκάρισμα, την λειότριψη και την στίλβωση των μαρμάρων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τελικής επιφάνειας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ**
2. **ΓΥΑΛΙΝΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΜΕ ΚΑΣΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΡΤΑ**

Για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση χωρίσματος γυάλινου (ενδεικτικού τύπου AYLON της εταιρείας INMIND ή ισοδύναμου), ύψους 1,70-2,90m, με σκελετό αλουμινίου 40/40 ή 50/50, βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, με υαλοπίνακες συγκολλημένους (LAMINATED) αποτελούμενους από 2 κρύσταλλα πάχους 5mm το καθένα με 1 μεμβράνη ενδιάμεσα (π.χ. 5mm + 1 μεμβράνη + 5mm) που συνδέονται μεταξύ τους με προφίλ αλουμινίου διατομής (Η) 6mm ή με διάφανο προφίλ PMMA διατομής (Η) 6mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πλήρης τοποθέτηση, στο ελεύθερο άκρο του γυάλινου χωρίσματος, κατακόρυφου προφίλ αλουμινίου με ύψος τόσο ώστε να επεκτείνεται πάνω από το ύψος του 1,70m και μέχρι την πλάκα οροφής για καλύτερη στήριξη και αποφυγή ταλαντώσεων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται κάσα πόρτας από διατομή αλουμινίου ορθογώνιας διατομής 47/47 ή 53/53 και θυρόφυλλο κρυστάλλινο Securit πάχους 8-10mm ή με πλαίσιο αλουμινίου και κρύσταλλο Securit πάχους 8-10mm.

* 1. **Μονό κρύσταλλο laminate (5+5 Triplex διαυγές).**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Μονή πόρτα με κρύσταλλο securit διαυγής.**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Χώρισμα γυάλινο με σκελετό αλουμινίου τύπου P100 Slim της ALUMIL ή ισοδύναμου.**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΥΑΛΟΘΥΡΕΣ ΑΠΟ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ ΤΥΠΟΥ SECURIT, ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ΠΑΧΟΥΣ 10MM**

Υαλόθυρες ασφαλείας από κρύσταλλο τύπου SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 ’’Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας’’, με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από επιχριωμένο ορείχαλκο και την εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Μονόφυλλες από κρύσταλλο πάχους 10,0mm.

Η τιμή του άρθρου προκύπτει από το σχετικό άρθρο των ενιαίων τιμολογίων ΝΑΟΙΚ\76.35.02 «Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm»

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ SECURIT ΠΑΧΟΥΣ 10MM**

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", απλοί διαφανείς, πάχους 10 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξείδωτες βίδες. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση όλων των υλικών και μικροϋλικών και η τοποθέτησή τους (εκτός εάν ορίζεται αλλιώς σε άλλα άρθρα του Τιμολογίου π.χ. σταθερά χωρίσματα, όπου η αξία των υαλοπινάκων- προμήθεια, τοποθέτηση- περιλαμβάνεται στην τιμή των χωρισμάτων).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ANTIVANDAL ΚΑΙ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΟΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ, ΚΛΑΣΗΣ Ρ7Β ΚΑΙ BR-3S, ΜΕ 10 ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ PVB, ΤΥΠΟΥ Β-2310 ΤΗΣ DIM GLASS Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 23MM ΠΕΡΙΠΟΥ**

Υαλοπίνακες ασφαλείας, συγκολλημένοι (LAMINATED), κλάσης Ρ7Β & BR3-S, ANTIVANDAL και αλεξίσφαιροι, της DIM GLASS ή ισοδύναμοι, κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 14449 (CE Σύστημα 1), με πιστοποιητικά αντιδιαρρηκτικής αντιβανδαλιστικής και αντιβαλλιστικής προστασίας, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΝ 356 και ΕΝ 1063, τύπου Β-2310 της DIM GLASS ή ισοδύναμου, συνολικού πάχους 23mm περίπου, αποτελούμενοι, από 4 κρύσταλλα πάχους 5mm το καθένα, με 10 μεμβράνες ενδιάμεσα, (5 mm+ 2 μεμβράνες+ 5 mm + 2 μεμβράνες + 5mm + 6 μεμβράνες + 5 mm) σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

Ενεργειακά χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι υαλοπίνακες και τα κουφώματα, ώστε να συμβάλλουν στην βέλτιστη ενεργειακή επίδοση.

Οι τιμές αυτές είναι κατ’ ελάχιστον.

* Συντελεστής Ug τζαμιού: 1,3 W/m2 K
* Θερμοδιακοπή πλαισίου 24mm
* Κλάση αεροστεγανότητας 4 (ΤΟΤΤΕ 20701 - Πίν. 3.24)
* Συντελεστής Uf πλαισίου: 2,2 - 2,5 W/m2 K
* Γραμμική θερμοπερατότητα Ψg ίση με 0,11
* Solar Factor g : 0,67
* Διάκενο τζαμιού: 16mm

Σε κάθε περίπτωση, ο τελικά προτεινόμενος υαλοπίνακας. (και συνολικό κούφωμα) που πρόκειται να εγκατασταθεί θα υποβληθεί στην Υπηρεσία προς έγκριση, συνοδευόμενο από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (LAMINATED):**

Πλήρη τοποθέτηση υαλοπινάκων ασφαλείας, (LAMINATED), της DIM GLASS ή ισοδύναμου, στα υαλοστάσια αλουμινίου:

Ενεργειακά χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι υαλοπίνακες και τα κουφώματα, ώστε να συμβάλλουν στην βέλτιστη ενεργειακή επίδοση.

Οι τιμές αυτές είναι κατ’ ελάχιστον.

* Συντελεστής Ug τζαμιού: 1,3 W/m2 K
* Θερμοδιακοπή πλαισίου 24mm
* Κλάση αεροστεγανότητας 4 (ΤΟΤΤΕ 20701 - Πίν. 3.24)
* Συντελεστής Uf πλαισίου: 2,2 - 2,5 W/m2 K
* Γραμμική θερμοπερατότητα Ψg ίση με 0,11
* Solar Factor g : 0,67
* Διάκενο τζαμιού: 16mm

Σε κάθε περίπτωση, ο τελικά προτεινόμενος υαλοπίνακας (και συνολικό κούφωμα) που πρόκειται να εγκατασταθεί θα υποβληθεί στην Υπηρεσία προς έγκριση, συνοδευόμενο από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

* 1. **Υαλοπίνακες διπλοί, θερμοηχομονωτικοί, συνολικού πάχους τουλάχιστον 27,38mm**

Διπλοί θερμοηχομονωτικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους τουλάχιστον 27,38mm, (εξωτερικό κρύσταλλο Laminated 3mm τουλάχιστον+1 μεμβράνη PVB αμμοβολής+3mm τουλάχιστον -κενό 12 έως 16mm – εσωτερικό κρύσταλλο 5mm) σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Υαλοπίνακες ασφαλείας ενεργειακοί, διπλοί, διαφανείς, συνολικού πάχους τουλάχιστον 27,38mm**

Υαλοπίνακες ασφαλείας ενεργειακοί, διπλοί, διαφανείς, συνολικού πάχους τουλάχιστον 27,38mm (εξωτερικό κρύσταλλο Laminated 3mm τουλάχιστον+ 1 μεμβράνη PVB + 3mm τουλάχιστον ενεργειακό – κενό 12 έως 16mm – εσωτερικό κρύσταλλο 5mm), σύμφωνα με τις Τ.Π., και κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση της μεμβράνης PVB με μεμβράνη PVB αμμοβολής στο εξωτερικό κρύσταλλο, σε περίπτωση που απαιτηθεί κατά την κατασκευή, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Υαλοπίνακες ασφαλείας ενεργειακοί, διπλοί, με ανακλαστικό**

Υαλοπίνακες ασφαλείας ενεργειακοί, διπλοί, με ανακλαστικό (καθρεπτίζον χρώμα silver), 6mm clear 29-18- securit. –16mm argon– sunguard 44.6.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση της μίας μεμβράνης PVB (από τις τέσσερεις) με μεμβράνη PVB αμμοβολής στο εξωτερικό κρύσταλλο, σε περίπτωση που απαιτηθεί κατά την κατασκευή, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Υαλοπίνακες ασφαλείας sunguard 44.6 {P5A} ANTIVANDAL, διπλοί**

Υαλοπίνακες ασφαλείας 44.6 ανακλαστικοί (καθρεφτίζον) ANTIVANDAL (P5A), διπλοί, sunguard 44.6 {P5A}.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**
2. **ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ**

Πλήρης αφαίρεση χρωμάτων οποιωνδήποτε χρωματισμένων επιφανειών (επιχρισμάτων, γυψοτοίχων, ξύλινων, μεταλλικών κλπ.) και προετοιμασία της επιφάνειας με αστάρι για νέο χρωματισμό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τελικής επιφάνειας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΚΡΥΛΙΚΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Χρωματισμός εξωτερικών επιφανειών με ακρυλικό χρώμα, σε οποιοδήποτε ύψος. Η τελική επεξεργασία του υποστρώματος θα γίνει με λεπτό γυαλόχαρτο και πρέπει να είναι τέλεια. Στο υπόστρωμα αυτό διαστρώνονται προσεκτικά με ρολό οι τελικές στρώσεις του ακρυλικού χρώματος εξωτερικών χώρων Α+ ποιότητας, πιστοποιημένα οικολογικού και κατόπιν της έγκρισης της Υπηρεσίας, ενδεικτικού τύπου VIVECRYL ECO VIVECHROM ή ισοδύναμου. Οι στρώσεις αυτές θα είναι τουλάχιστον δύο και με παρέλευση χρόνου εφαρμογής μεταξύ τους σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (m2) πραγματικά χρωματισθείσης επιφάνειας (αφαιρουμένων δηλαδή των πάσης φύσεως ανοιγμάτων, κουφωμάτων κλπ.) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών, η εργασία και η κατασκευή των χρωματισμών, οι δοκιμαστικές βαφές για την έγκριση των χρωμάτων από την Υπηρεσία, τα απαιτούμενα ικριώματα, εργαλεία, καθώς και κάθε δαπάνη σχετική και απαραίτητη με την έντεχνη κατασκευή των χρωματισμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΧΩΡΙΣ ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΜΑ (ΕΠΑΝΑΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ)**

Εσωτερικοί χρωματισμοί (επαναχρωματισμοί) τοίχων ή οροφών εσωτερικών χώρων, επί επιχρισμάτων ή γυψοτοίχων, με πλαστικό χρώμα χωρίς σπατουλάρισμα, μετά των πάσης φύσεως ακμών και τελειωμάτων, σε οποιοδήποτε ύψος.

Οι επιφάνειες βάφονται με δύο τουλάχιστον στρώσεις πλαστικού χρώματος, πιστοποιημένα οικολογικού (σήμα ECOLABEL), χαμηλής οσμής, κατηγορίας Α+ στην ποιότητα αέρα, ματ φινιρίσματος, υψηλής καλυπτικότητας, αντοχής Class 1 - EN 13300, κανονικής αραίωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή του υλικού, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας, ενδεικτικού τύπου SUPER NEOPAL ECO VIVECHROM ή ισοδύναμου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών, η εργασία και η κατασκευή των χρωματισμών, οι δοκιμαστικές βαφές για την έγκριση των χρωμάτων από την Υπηρεσία, τα απαιτούμενα ικριώματα, εργαλεία, καθώς και κάθε δαπάνη σχετική και απαραίτητη με την έντεχνη κατασκευή των χρωματισμών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα (m2) πραγματικά χρωματισθείσας επιφάνειας, αφαιρουμένων της πάσης φύσεως ανοιγμάτων, κουφωμάτων κλπ., σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΤΟΙ**

Εσωτερικοί χρωματισμοί τοίχων ή οροφών εσωτερικών χώρων, επί επιχρισμάτων ή γυψοτοίχων, με πλαστικό χρώμα με σπατουλάρισμα, μετά των πάσης φύσεως ακμών και τελειωμάτων, σε οποιοδήποτε ύψος.

Οι επιφάνειες βάφονται με δύο τουλάχιστον στρώσεις πλαστικού χρώματος, πιστοποιημένα οικολογικού (σήμα ECOLABEL), χαμηλής οσμής, κατηγορίας Α+ στην ποιότητα αέρα, ματ φινιρίσματος, υψηλής καλυπτικότητας, αντοχής Class 1 - EN 13300, κανονικής αραίωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή του υλικού, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας, ενδεικτικού τύπου SUPER NEOPAL ECO VIVECHROM ή ισοδύναμου.

Η τελική επεξεργασία του υποστρώματος θα γίνει με λεπτό γυαλόχαρτο και πρέπει να είναι τέλεια. Ο χρόνος αναμονής μεταξύ δύο στρώσεων εφαρμογής θα είναι 24 ώρες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών, η εργασία και η κατασκευή των χρωματισμών, οι δοκιμαστικές βαφές για την έγκριση των χρωμάτων από την Υπηρεσία, τα απαιτούμενα ικριώματα, εργαλεία, καθώς και κάθε δαπάνη σχετική και απαραίτητη με την έντεχνη κατασκευή των χρωματισμών.

Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στο Τιμολόγιο, η τιμή μονάδας ισχύει για πλαστικούς χρωματισμούς τοίχων ή οροφών, εσωτερικών ή εξωτερικών σε οποιοδήποτε ύψος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικά χρωματισθείσης επιφάνειας (αφαιρουμένων δηλαδή των πάσης φύσεως ανοιγμάτων, κουφωμάτων κλπ.) σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΟΒΑΤΕΠΙΩΝ**

Χρωματισμός με πλαστικό χρώμα ιδίων προδιαγραφών με αυτές που αναφέρονται στα άρθρα πλαστικών χρωματισμών, σε σοβατεπί (περιθώριο) εσωτερικών χώρων πλάτους 6-10 cm και πάχους 8-12 mm, από οποιοδήποτε υλικό.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών, η εργασία και η κατασκευή των χρωματισμών, οι δοκιμαστικές βαφές για την έγκριση των χρωμάτων από την Υπηρεσία, τα απαιτούμενα ικριώματα, εργαλεία, καθώς και κάθε δαπάνη σχετική και απαραίτητη με την έντεχνη κατασκευή των χρωματισμών.

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m) χρωματισμένου σοβατεπιού.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

Ελαιοχρωματισμός ξύλινων κουφωμάτων (εσωτερικών θυρών και παραθύρων, μη περιλαμβανομένων των εξωτερικών ρολών) και επιφανειών που χρήζουν να συντηρηθούν- χρωματισθούν (φρεσκάρισμα), γυαλιστερού ή ματ φινιρίσματος κατόπιν οδηγιών της Υπηρεσίας, ανεξαρτήτως ύψους.

Η επιμετρούμενη επιφάνεια χρωματισμών θα υπολογισθεί ως το γινόμενο της απλής επιφανείας του κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετραξύλου) επί των συμβατικών συντελεστών που προβλέπονται στις Τ.Π..

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για υλικά, εργασία, ικριώματα κλπ., για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, καθώς και οι εργασίες που αναλυτικά περιγράφονται παραπάνω και αφορούν στην προετοιμασία της επιφάνειας για τον τελικό χρωματισμό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

Ελαιοχρωματισμός μεταλλικών κουφωμάτων, γυαλιστερού ή ματ φινιρίσματος, κατόπιν οδηγιών της Υπηρεσίας, ανεξαρτήτως ύψους.

Για τα κουφώματα θα μετράται η επιφάνεια του κενού που καταλαμβάνουν στα τοιχώματα και θα πολλαπλασιάζεται για μεν τις θύρες γενικά επί 2.20, για τα υαλοστάσια επί 1.00, για τα μεταλλικά ρολά επί 2.00 και για τις λοιπές μεταλλικές κατασκευές η πραγματική ελαιοχρωματισμένη επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**
2. **ΔΙΑΘΕΣΗ ΕΡΓΑΤΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Διάθεση εργατοτεχνικού προσωπικού για την εκτέλεση πάσης φύσεως έκτακτων εργασιών μικρής έκτασης, αμειβόμενου σε ημερομίσθια (8ωρο).

Τιμή ανά ημερομίσθιο (ΗΜ).

* 1. **Διάθεση εργάτη:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Διάθεση βοηθού τεχνίτη:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

* 1. **Διάθεση εργάτη:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΑΧΡΗΣΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Διάθεση κάδου απομάκρυνσης άχρηστων υλικών (π.χ. για την προετοιμασία των χώρων εκτέλεσης εργασιών, αποκομιδή υπολειμμάτων εργασιών κλπ.) και απόρριψη αυτών σε χώρους προβλεπόμενους από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Τιμή τεμαχίου ανά δρομολόγιο (τεμ).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ**

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασης τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση τους επί αυτοκινήτου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυόμενων πλακών κατά την αποξήλωση τους.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |

1. **ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΜΕΣΩ ΟΔΩΝ ΚΑΛΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ**

Για την μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με αυτοκίνητο, μέσω οδών καλής βατότητας.

Τιμή ανά τόνο και χιλιόμετρο (1 ton\*km.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΕΥΡΩ** | **:** |  |  |