

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ : Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε σχολικές μονάδες του Δήμου Θεσσαλονίκης
Αριθμ. Μελέτης: ΔΚΣ 19/18-8-2021

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική: 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

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

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεια διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού).

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

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

1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπιστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

-Για φόρους,

-Για εγγυητικές.

-Ασφάλισης του έργου.

-Προσυμβατικού σταδίου.

-Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

-Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

-Νομικής υποστήριξης

-Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

-Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

-Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

-Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

-Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

-Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

-Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο DN χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
DM: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως DM θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος DN χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$DN / 12$$

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$BN / 240$$

όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

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

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

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας

- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για **AMEA**
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

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

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

α/α

Είδος
Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων

Συντελεστής

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επιστρώσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υψηλεσίας.

Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ – ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθειες εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης -μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*}, σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50,22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45,

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από

εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίσματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου

β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:

γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπολομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου,
- ο ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
- ο δρυός 7-13%
- ο κολλητές λωρίδες 7-11%

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- ο πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
- ο πλάτους ± 0,7%
- ο μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.

- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.

- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),

- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
 - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1])$, όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την

επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση
- ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξειδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
 - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρυνση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,

- Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.

γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΕΙΔΙΚΗ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Για τα άρθρα του Τιμολογίου όπου γίνεται αναφορά σε σχέδια της μελέτης ή της Υπηρεσίας τα οποία παραλείπονται, ισχύει η υπόδειξη του επιβλέποντος μηχανικού της Υπηρεσίας.

A.T.: 1.1**ΑΡΘΡΟ 1 : ΝΑΟΔΟ Β04.1 Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία των μεταφορικών μέσων,

- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπύκνωσης.

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00

(Ολογράφως) : επτά

A.T.: 1.2**ΑΡΘΡΟ 2 :ΝΑΟΙΚ 20.21 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες

καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.3**ΑΡΘΡΟ 3 :ΝΑΟΙΚ Κ/ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km) (0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 18,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,75

(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T.: 1.4**ΑΡΘΡΟ 4 :ΝΑΟΙΚ Κ/ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km) (0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 8,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,75

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T.: 1.5

ΑΡΘΡΟ 5 :ΝΑΥΔΡ 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σιλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.

β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.

γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km) (0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 16,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,05

(Ολογράφως) : δέκα έξη και πέντε λεπτά

A.T.: 1.6

ΑΡΘΡΟ 6 :ΝΑΟΙΚ 20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T.: 1.7

ΑΡΘΡΟ 7 :ΝΑΟΙΚ Κ/22.04 Καθαίρεση πλινθοδομών, ειδών υγιεινής και αναρτημένων στοιχείων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους, μετά των επενδύσεων, εντοιχισμένων ή επίτοιχων ειδών υγιεινής και κάθε είδους στοιχείων αναρτημένων. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα

ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις, η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση, οι φορτοεκφορτώσεις, καθώς και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές (χώροι ανακύκλωσης, συμπεριλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ και η βεβαίωση παραλαβής από τον διαχειστή της μονάδας), σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση

τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,60

(Ολογράφως) : δέκα έξι και εξήντα λεπτά

A.T.: 1.8

ΑΡΘΡΟ 8 :ΝΑΟΙΚ Κ/22.65.01 Αποξήλωση και παράδοση στοιχείων αστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση μετά προσοχής στοιχείων αστικού εξοπλισμού, όπως καλάθια απορριμάτων, καθιστικά κ.λ.π. Τα στοιχεία αυτά άλλα θα επανατοποθετηθούν (όπου υποδείξει η Υπηρεσία) και άλλα θα παραδοθούν στο αρμόδιο τμήμα του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση μετά προσοχής, ή επανατοποθέτηση ή η προσωρινή αποθήκευση και η παράδοση στο σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Τιμή τεμαχίου (τμχ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T.: 1.9

ΑΡΘΡΟ 9 :ΝΑΟΙΚ Κ/22.52 Αποξήλωση διαχωριστικών στοιχείων χώρων υγιεινής οποιουδήποτε πάχους.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση διαχωριστικών στοιχείων χώρων υγιεινής οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με τη συσσώρευση των υλικών προς φόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές (χώροι ανακύκλωσης-περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ και η βεβαίωση παραλαβής από την μονάδα).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T.: 1.10

ΑΡΘΡΟ 10 :ΝΑΟΙΚ 22.70.01 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) μικτής επιφάνειας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T.: 1.11**ΑΡΘΡΟ 11 :ΝΑΟΙΚ Κ/ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά και απόρριψη σε χώρους αποδεκτούς από τις αρμόδιες Αρχές (χώροι ανακύκλωσης περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ και η βεβαίωση παραλαβής του διαχειριστή της μονάδας), σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Το πάχος των ενσωματωμένων στα στοιχεία άοπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος επενδύσεων, επιστρώσεων και ειδών υγιεινής δεν λογίζεται ως πάχος καθαίρεσης και δεν τιμάται ιδιαίτερα.

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

Τιμή ενός m³ 42,90 +ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km) (0,19€/m³.km) 25 x 0,19 = 4,75

Συνολικό κόστος άρθρου 47,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,65

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εξήντα πέντε λεπτά

A.T.: 1.12**ΑΡΘΡΟ 12 :ΝΑΥΔΡ Κ/4.01.02 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Καθαίρεση τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και η αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης, ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα καθαίρεσης, η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά και απόρριψη σε χώρους αποδεκτούς από τις αρμόδιες Αρχές (χώροι ανακύκλωσης). Το πάχος των ενσωματωμένων στα στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος επενδύσεων ή επιστρώσεων δεν λογίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m³.km) 25 x 0,21 = 5,25 +82,00€

Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,25

(Ολογράφως) : ογδόντα επτά και είκοσι πέντε λεπτά

A.T.: 1.13**ΑΡΘΡΟ 13 :ΝΑΥΔΡ 4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κρασπέδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

[*] = 0,075 m³ x S x €/m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) 3,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ($\geq 5\text{km}$) $(0,19€/\text{m}^3.\text{km})$
 $0,075 \times 25 \times 0,19 = 0,36$

Συνολικό κόστος άρθρου 3,66

Αριθμητικώς: 3,66

Ολογράφως: τρία και εξήντα έξι λεπτά

A.T.: 1.14

ΑΡΘΡΟ 14 :ΝΑΥΔΡ 10.01.01 Κοπή αρμών κατασκευών από σκυροδέμα με αρμοκόφτη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυνθέντος σκυροδέματος σε κάναβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόπτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος". Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικώς πληρώσεως. Κοπή αρμών συστολοδιαστολής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,10

(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T.: 1.15

ΑΡΘΡΟ 15 :ΝΑΟΔΟ Κ/Δ01 Τομή σκληρής επιφάνειας με ασφαλτοκόπτη.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α

Τομή σκληρής επιφάνειας από ασφαλτοσκυροδέμα ή (άοπλο - ελαφρώς οπλισμένο) σκυροδέμα, οποιουδήποτε πάχους, μετά των επιστρώσεων και των κονιαμάτων, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται η παραμένουσα επιφάνεια από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών. Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ιδιαίτερως. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τομής με ασφαλτοκόπτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως) : ένα ευρώ

A.T.: 1.16

ΑΡΘΡΟ 16 : ΝΑΟΔΟ Κ/ Α04.4 Εκσκαφή σε έδαφος πάσης φύσεως προς υλοποίηση παντοειδών διαμορφώσεων και διανοίξεων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2113

Εκσκαφή εδαφών πάσης φύσεως και οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, ανεξαρτήτως των θέσεων εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί, για οποιοδήποτε σκοπό (υλοποίηση παντοειδών διαμορφώσεων και διανοίξεων) και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο (μηχανικό ή δια χειρών), εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-01-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες.
- Η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης καθώς και η αντιστηρίξη των πρανών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται.
- Η φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές προσωρινές ή τελικές θέσεις (περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ και η λήψη βεβαίωσης παραλαβής).
- Η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων

απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

- Η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κ.λπ.
 - Η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
 - Οι πάσης φύσεως μετακινήσεις και σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων.
 - Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων μετά της ασφαλτοκοπής, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου της εκσκαφής και σε ύψος μέχρι την ανώτερη στάθμη των επιστρώσεων που κείνται επί του φυσικού εδάφους.
 - Η αποζημίωση λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω. σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-08-00-00 "Αντιμετώπιση δικτύων ΟΚΩ συναντωμένων κατά τις εκσκαφές".
- Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,40

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T.: 1.17

ΑΡΘΡΟ 17 :ΝΑΟΙΚ Κ/ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων ή τοίχων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων ή τοίχων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου,μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κ.λπ.), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτωση, τις φορτοεκφορτώσεις, και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές (περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ και η βεβαίωση παραλαβής από την μονάδα).

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των προϊόντων καθαίρεσης από τη θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στην τιμή μονάδος.

Με την τιμή του άρθρου αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαίρεσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T.: 1.18

ΑΡΘΡΟ 18 :ΝΑΟΙΚ 22.30.08 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m² και έως 2,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Δ

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 1.19**ΑΡΘΡΟ 19 :ΝΑΟΙΚ Κ/ 22.40.02 Διάνοιξη οπής ή φωλεάς σε άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272

Διάνοιξη οπής ή φωλεάς επί αόπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών, η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως, οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά και απόρριψη αυτών σε χώρους αποδεκτούς από τις αρμόδιες Αρχές (περιλαμβάνεται τέλος ΑΕΚΚ και λήψη βεβαίωσης παραλαβής).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχείο σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m.

Με την τιμή του εν λόγω άρθρου αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ****A.T.: 1.20****ΑΡΘΡΟ 20 :ΝΑΟΙΚ Κ/22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κουφωμάτων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών θυρών και παραθύρων με τις κάσες αυτών. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την τυχούσα επαναχρησιμοποίησή του, οι φορτοεκφορτώσεις, η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές (περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ και η βεβαίωση παραλαβής από τη μονάδα) ή η μεταφορά και αποθήκευση σε χώρο του Κυρίου του έργου.

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των προϊόντων καθάρσεως από τη θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στην τιμή μονάδος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου ή κάσας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά****A.T.: 1.21****ΑΡΘΡΟ 21 :ΝΑΟΙΚ Κ/ 22.65.02.02 Επανατοποθέτηση ξύλινων ή μεταλλικών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Επανατοποθέτηση ξύλινων ή μεταλλικών κουφωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων. Η τιμή περιλαμβάνει την μεταφορά από το χώρο φύλαξή τους, την εργασία επανατοποθέτησης και στήριξης στην ίδια θέση, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί και πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία.

Για ξύλινα ή μεταλλικά κουφώματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**(Ολογράφως) : πενήντα ευρώ****A.T.: 1.22****ΑΡΘΡΟ 22 :ΝΑΟΙΚ Κ/22.45.01 Αποξήλωση μεταλλικής ράμπας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση μεταλλικής ράμπας.

Αποξήλωση μεταλλικής ράμπας μετά προσοχής (σκελετός, επίστρωση , κοιλοδοκοί, κιγκλιδώματα κλπ), μετά του συνόλου των στηριγμάτων και λοιπών εξαρτημάτων. Συμπεριλαμβάνεται η αποκατάσταση της

περιοχής αποξήλωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποκατάσταση κάθε φθοράς ή ανωμαλίας στις παρακείμενες επιφάνειες μετά την καθαίρεση.

Αποξηλώσεις παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, οποιουδήποτε ύψους και πλάτους σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος μετά της αποκομιδής και απόρριψης σε επιτρεπόμενους από τις Αρχές χώρους ή σε χώρο του κυρίου του έργου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών στο χώρο απόθεσης που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Περιλαμβάνεται η αφαίρεση τους, η συσσώρευση τους προς φόρτωση καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας σε κάτοψη που αποξηλώνεται.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι ευρώ

A.T.: 1.23

ΑΡΘΡΟ 23 :ΝΑΟΙΚ 22.65.03 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικού κιγκλιδώματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση μεταλλικού κιγκλιδώματος με κοπή των στηριγμάτων του με τροχό και τεμαχισμό του με τροχό σε τεμάχια μήκους δύο έως τριών μέτρων σε σημεία που να είναι δυνατή η επανατοποθέτηση με επανασυγκόλληση των τεμαχίων για την επίτευξη ενιαίας εικόνας ίδια με την αρχική. Τα τεμάχια θα μεταφερθούν και θα φυλαχτούν σε σημείο ασφαλές που θα υποδειχθεί από την επιβλέπουσα Υπηρεσία και θα επανατοποθετηθούν στις θέσεις που θα υποδειχθεί σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, είτε άμεσα είτε μετά την κατασκευή νέου τοιχίου. Για την επανατοποθέτηση αν χρειαστεί θα χρησιμοποιηθούν μεταλλικά στοιχεία είτε για προέκταση των στηριγμάτων είτε για την αντιστήριξη του κιγκλιδώματος είτε για σύνθεση των τεμαχίων μεταξύ τους, με τρόπο ώστε η εικόνα μετά την ολοκλήρωση της εργασίας να είναι ενιαία και σταθερή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου ή ανάλυσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ένα ευρώ

A.T.: 1.24

ΑΡΘΡΟ 24 :ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T.: 1.25

ΑΡΘΡΟ 25 :ΝΑΟΙΚ 20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή,

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.26

ΑΡΘΡΟ 26 :ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε ευρώ

A.T.: 1.27

ΑΡΘΡΟ 27 :ΝΑΟΙΚ.10.07.01 Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km) μηδέν ευρώ & τριανταπέντε λεπτά (0,35€)

A.T.: 1.28

ΑΡΘΡΟ 28 :ΝΑΟΙΚ Θ/20.50.07 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Μικτά απόβλητα κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα. Μικτά απόβλητα κατασκευών. Τιμή ανά τόνο (t) υλικού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,80
(Ολογράφως) : έντεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.: 1.29

ΑΡΘΡΟ 29 :ΝΑΥΔΡ 10.18 Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λ.π., προκειμένου να κατασκευασθούν νέες προστατευτικές επιστρώσεις.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέροντων υδροβολής. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60
(Ολογράφως) : δύο ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T.: 1.30

ΑΡΘΡΟ 30 :ΝΑΟΙΚ 31.02.02 Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ ευρώ

A.T.: 1.31

ΑΡΘΡΟ 31 :ΝΑΟΙΚ 32.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας C12/15, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,00

(Ολογράφως) : εκατόν ένα ευρώ

A.T.: 1.32

ΑΡΘΡΟ 32 :ΝΑΟΙΚ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,00

(Ολογράφως) : εκατόν έξι ευρώ

A.T.: 1.33

ΑΡΘΡΟ 33 :ΝΑΟΙΚ 32.25.02 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.4

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80
(Ολογράφως) : δεκαέξι ευρώ και ογδόντα

A.T.: 1.34

ΑΡΘΡΟ 34 :ΝΑΟΙΚ 32.25.03 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.5

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80
(Ολογράφως) : δεκαέξι ευρώ και ογδόντα

A.T.: 1.35

ΑΡΘΡΟ 35 :ΝΑΟΔΟ Κ/Β51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών και του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με την βάση έδρασής του καθώς την κατασκευή ρείθρου όπου προβλέπεται από την μελέτη, από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,60
(Ολογράφως) : έντεκα ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T.: 1.36

ΑΡΘΡΟ 36 :ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.37

ΑΡΘΡΟ 37 :ΝΑΟΙΚ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσμάτα του ξυλότυπου και η υδατοστεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,25

(Ολογράφως) : είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

A.T.: 1.38

ΑΡΘΡΟ 38 :ΝΑΟΙΚ 38.18 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.: 1.39

ΑΡΘΡΟ 39 :ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20

(Ολογράφως) : ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: 1.40**ΑΡΘΡΟ 40 :ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Δομικά πλέγματα Β500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01**(Ολογράφως) : ένα ευρώ και ένα λεπτό****A.T.: 1.41****ΑΡΘΡΟ 41 :ΝΑΟΔΟΝΕΤ Κ/Β92.1 Βλήτρα από ράβδους Φ10mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων/διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι $D_{βλητρ.} + 4,0 \text{ mm}$. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι $10 \times D_{βλητρ.}$, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.

- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.

- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.

- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:

- με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη,

- με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.

- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.

- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται εποξειδικές κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (over head). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.

- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών,

- οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με τη μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους,

- δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29h εάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα

- δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικρίσματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για τη διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και

α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (κόλλα κ.λπ), καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται. Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδηρού οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα μήκους έως 0,50m.

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,35

(Ολογράφως) : δύο και τριάντα πέντε λεπτά

A.T.: 1.42

ΑΡΘΡΟ 42 :ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι

A.T.: 1.43

ΑΡΘΡΟ 43 :ΝΑΟΔΟ Β85 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφιστάμενου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασής του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m². Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή E / 0,50, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,30

(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα λεπτά

A.T.: 1.44

ΑΡΘΡΟ 44 :ΝΑΟΔΟ Κ/Β.66.01 Τροποποίηση (ανύψωση ή καταβίβαση) στάθμης σχάρας καναλιού ομβρίων

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΔΟ 2548

50% ΥΔΡ 6752

Τροποποίηση (ανύψωση ή καταβίβαση) στάθμης σχάρας καναλιού ομβρίων. Αφορά τροποποίηση στάθμης υπάρχουσας σχάρας οποιουδήποτε είδους και πλάτους, επί αύλειου χώρου , δηλαδή υποβιβασμός ή ανύψωση ανάλογα με την τελική στάθμη του αύλειου χώρου ή επισκευή παλαιάς τροποποίησης. Στην εργασία περιλαμβάνονται η αποξήλωση με προσοχή των πλαισίων του καλύμματος-σχάρας ,η μεταφορά των καλυμμάτων σε κατάλληλες θέσεις, η καθαίρεση των αναγκαίων τμημάτων του καναλιού, καθαίρεση του σκυροδέματος, διάστρωση του νέου σκυροδέματος μέχρι τη στάθμη του νέου στομίου καθώς η συμπλήρωση με σκυρόδεμα, η στερέωση στη νέα στάθμη των πλαισίων με σκυρόδεμα, η πλήρης επανατοποθέτηση της σχάρας στην οριστική της θέση κ.λ.π. Ακόμη η αποκομιδή των προϊόντων καθαίρεσης και η προσκόμιση όλων των αναγκαίων υλικών επί τόπου και οποιαδήποτε άλλη εργασία είναι αναγκαία για την έντεχνη εργασία και πλήρη λειτουργία του καναλιού. Τυχόν απαιτούμενα νέα καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T.: 1.45

ΑΡΘΡΟ 45 :ΝΑΟΙΚ Κ/71.76.04 Χτενιστό σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7179

Τα δάπεδα της ράμπας επιστρώνονται με χτενιστό σκυρόδεμα. Μετά την πήξη αλλά πριν τη σκλήρυνση του (όσο δηλαδή είναι ακόμα νωπό) θα γίνει επεξεργασία της επιφάνειας του με συρματόβουρτσα (χτένισμα) έτσι ώστε να προκύψουν παράλληλες λεπτές γραμμώσεις, με κατεύθυνση κάθετη προς τη μεγάλη διάσταση της επιφάνειας. Για την καλύτερη αισθητική εμφάνιση θα πρέπει κατά την επεξεργασία της επιφάνειας να χρησιμοποιείται οδηγός π.χ. τάβλα, μετατοπιζόμενος παράλληλα για κάθε νέο τράβηγμα της συρματόβουρτσας.

Επεξεργασία επιφάνειας ενός m2

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T.: 1.46

ΑΡΘΡΟ 46 :ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 19,50

(Ολογράφως) δεναεννέα και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.47

ΑΡΘΡΟ 47 :ΝΑΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4623.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 33,50

(Ολογράφως) τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.48

ΑΡΘΡΟ 48 :ΝΑΟΙΚ 49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης).

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,60€

A.T.: 1.49

ΑΡΘΡΟ 49 :ΝΑΟΙΚ Κ/7121 Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 50%
ΟΙΚ 7131 50%

Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων τριπτών - τριβιδιστών με τσιμεντοκονίαμα ως εν άρθρο 71.21 ή μαρμαροκονίαμα ως εν άρθρο 71.31 επί τοίχων ή οροφών, ήτοι καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων, προετοιμασία επιφανειών κλπ σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επισκευασμένης επιφάνειας (m2).
ΕΥΡΩ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ 14,00€

A.T.: 1.50

ΑΡΘΡΟ 50 :ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα δρομικών τοίχων

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 16,80

(Ολογράφως) δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.: 1.51

ΑΡΘΡΟ 51 :ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 19,70

(Ολογράφως) δεκαεννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 1.52

ΑΡΘΡΟ 52 :ΝΑΟΙΚ 47.13 Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης. Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης, στερέωσης και λειτουργίας, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και τη βαρεία χρήση
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, γαι την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση - στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή προς χρήση και λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πετάσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

A.T.: 1.53

ΑΡΘΡΟ 53 :ΝΑΟΙΚ Κ/5010 Εσωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση από διπλή άνθυγρη γυψοσανίδα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 4713)

Το χώρισμα θα κατασκευαστεί από πάνελα διπλής άνθυγρης γυψοσανίδας μέσα έξω , στις θέσεις και διαστάσεις που υποδεικνύονται ως κάτωθι:

α) Σκελετός από στρωτήρες από γαλβανισμένη λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου προφίλ UW διαστάσεων 50x40x0,6. Οι στρωτήρες θα στερεωθούν στο υπάρχον δάπεδο με τα κατάλληλα εκτονούμενα βύσματα και στην ψευδοροφή κατάλληλα ώστε να παρέχεται η σταθερότητα της όλης κατασκευής .

β) Ορθοστάτες. Οι ορθοστάτες θα τοποθετηθούν ανά 60 cm και θα είναι ενδεικτικού τύπου προφίλ CW και διαστάσεων 50x50x0,6.

γ) Γυψοσανίδες. Οι γυψοσανίδες θα είναι ενδεικτικού τύπου KNAUF διαστάσεων 1200x2500 χιλ. πάχους 12,5 χιλ.

Το κενό μεταξύ των ορθοστατών θα πληρωθεί με πετροβάμβακα βαρέως τύπου ώστε να γεμίσει όλο το κενό μεταξύ των γυψοσανίδων.

Το χώρισμα θα αρχίζει και θα τελειώνει με ορθοστάτη ανεξάρτητα από την εναπομένουσα απόσταση από τον προηγούμενο ορθοστάτη. Συμπεριλαμβάνεται χρωματισμός των γυψοσανίδων και σοβατεπιά, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα

Αριθμητικά: 50,00

A.T.: 1.54

ΑΡΘΡΟ 54 :ΝΑΟΙΚ Θ/Α50.06.04 Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και επένδυση γυψοσανίδας, με μονές γυψοσανίδες ανθυγρές (GKI) πάχους 12,5 mm
DIN 18180)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713

Ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα κάθε τύπου, με μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ και αμφίπλευρη επένδυση με γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm. Επένδυση με γυψοσανίδες ανθυγρές (GKI) πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,00

(Ολογράφως) : δέκα επτά

A.T.: 1.55

ΑΡΘΡΟ 55 :ΝΑΟΙΚ Κ/78.08 Χωρίσματα για διαμόρφωση τουαλετών με κενό διέλευσης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων πάχους περίπου 250 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Κατασκευή μη φερόντων εσωτερικών χωρισμάτων τελικού πάχους ≥ 255 χιλιοστών για διαμόρφωση τουαλετών, για ύψος τοίχου μέχρι 3,50μ.

Πρόκειται για τοιχοποιία εγκαταστάσεων, η οποία αποτελείται από:

μεταλλικό σκελετό με διπλή σειρά ορθοστατών από γαλβανισμένο χάλυβα CW-profil διατομής 50X 50 X 0.6, τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά. Οι ορθοστάτες συνδέονται με λωρίδες γυψοσανίδας 30 εκατοστών ύψους ανά 90 εκατοστά, τέσσερις οριζόντιους στρωτήρες UW-profil, διατομής αντίστοιχης με τους μεταλλικούς ορθοστάτες, βιδωμένους στο δάπεδο και την οροφή με εκτονούμενα βύσματα με καρφί.

Η σύνδεση του σκελετού γίνεται με λαμαρινοβίδες κατάλληλης διαμέτρου.

Πριν από την στερέωση του σκελετού σε δάπεδο, οροφή και τοίχους παρεμβάλλεται αφρώδης ειδική μονωτική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση και προσαρμογή.

Η επένδυση του σκελετού γίνεται αμφίπλευρα με 2 σειρές γυψοσανίδες. Η σειρά τοποθέτησης των γυψοσανίδων είναι η εξής: ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm - γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm - μεταλλικός σκελετός + μόνωση με πετροβάμβακα πάχους 40 mm και πυκνότητας 100 kg/m³ - απαιτούμενο κενό για την όδευση των σωληνώσεων - μεταλλικός σκελετός - γυψοσανίδα υψηλής αντοχής ανθεκτική σε κρούση πάχους 12,5 mm + ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm.

Οι γυψοσανίδες στερεώνονται στο σκελετό με ειδικές βίδες διαφόρων μηκών ανάλογα με το συνολικό πάχος των στρώσεων.

Κατά την εφαρμογή κάθε στρώσης γυψοσανίδας γίνεται αρμολόγηση αυτής (γέμισμα - ταινία

αρμού - αρμολόγηση) για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από συστολοδιαστολές. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μίας σειράς αντιστοιχούν στο μέσον περίπου των γυψοσανίδων της άλλης, το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών προβλέπεται να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών.

Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων ή υαλοστασίων σταθερών ή κινητών, ο σκελετός ενισχύεται περιμετρικά της κάσας με δύο επιπλέον ορθοστάτες CW-profil, οι οποίοι συνδέονται με τους στρωτήρες. Το πάνω πρέκι – κάτω πρέκι του ανοίγματος είναι UW-profil.

Στο κάτω μέρος του τελειωμένου τοιχοπετάσματος τοποθετείται σοβατεπί βιδωτό και κολλητό από υλικό που υποδεικνύει η υπηρεσία, προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία στο χώρο.

Η όλη κατασκευή γίνεται σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Για την επισκευή του χωρίσματος του άρθρου, ήτοι αφαίρεση κατεστραμμένου τμήματος γυψοσανίδων και τοποθέτηση νέων, θα πληρώνεται ανά m² γυψοσανίδων με ποσοστό 30% της βασικής τιμής του άρθρου ανά πλευρά που επισκευάζεται, μη συμπεριλαμβανομένης της βαφής αυτού. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται και η επισκευή τυχόν ζημιών στο μεταλλικό σκελετό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (65,00€)

A.T.: 1.56

ΑΡΘΡΟ 56 :ΝΑΟΙΚ 61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεοούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T.: 1.57

ΑΡΘΡΟ 57 :ΝΑΟΙΚ 61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεοούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.58

ΑΡΘΡΟ 58 :ΝΑΟΙΚ 61.19 Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6119

Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο προσδεδεμένο σε υπάρχοντα σιδηρό ή ξύλινο σκελετό με γαλβανισμένο σύρμα ή στερεομένο με ήλους ανά 50 cm το πολύ και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικκρίσματα καθώς και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 4,50€

A.T.: 1.59

ΑΡΘΡΟ 59 :ΝΑΟΙΚ Κ/71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T.: 1.60

ΑΡΘΡΟ 60 :ΝΑΟΙΚ Κ/73.37 Υπόστρωμα κολλητών πλακιδίων δαπέδων απο τσιμεντοκονία.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337

Υπόστρωμα κολλητών πλακιδίων δαπέδων απο τσιμεντοκονία πάχους 2- 3εκ. αποτελούμενο από μία στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο ανάμεικτη, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και του καθαρισμού και της προετοιμασίας γενικά των προς επίστρωση επιφανειών, της μόρφωσης των απαιτούμενων ρυσεων καθώς και του τριψίματος και της κατάλληλης – κατά περίπτωση – επεξεργασίας των τελικών επιφανειών για την επικόλληση των πλακιδίων, δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών καθώς και τις δαπάνες εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.61

ΑΡΘΡΟ 61 :ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

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

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

Γενικοί όροι:

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδοκίκο χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό στην περίπτωση τοιχοδομής με YTONG.

Η τιμή μονάδας ισχύει:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοδήποτε εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.62

ΑΡΘΡΟ 62 :ΝΑΟΔΟ Κ/Γ07.1 Επισκευή τμήματος ασφαλτοτάπητα που έχει υποστεί φθορά τοπικά ή σε μεγάλη έκταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521

Επισκευή τμήματος ασφαλτοτάπητα που έχει υποστεί φθορά τοπικά ή σε μεγάλη έκταση και περιλαμβάνει τις παρακάτω περιγραφόμενες εργασίες.

α. Αποξήλωση των σαθρών κομματιών της ασφάλτου.

β. Διάνοιξη οπών 10 τεμ. ανά τετραγωνικό τουλάχιστον

γ. Καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα από σκόνες.

δ. Επάλειψη με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME - Ο σύμφωνα με την Π.Τ.Π.Α201 του Υ.Δ.Ε. (πετρελαϊκών) και

ε. Επίστρωση 2 cm αμμάσφαλο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Δηλαδή υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής όπως περιγράφεται

πιο πάνω και σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑ 3,00€

A.T.: 1.63

ΑΡΘΡΟ 63 :ΝΑΟΙΚ Κ/73.36.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335

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

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ

A.T.: 1.64

ΑΡΘΡΟ 64 :ΝΑΟΙΚ 79.80 Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, δωματίων, πεζοδρομίων και πλατειών με τσιμεντόπλακες περιέχουσες ψυχρά υλικά (cool materials), λευκές ή έγχρωμες, διαστάσεων 30 x 30 cm ή μεγαλύτερης και οποιουδήποτε σχεδίου.

Η απαιτούμενη υψηλή ανακλαστικότητα των τσιμεντοπλακών της συγκεκριμένης κατηγορίας θα προσδίδεται με ενσωμάτωση ψυχρών υλικών στην επιφανειακή τους στοιβάδα τους, και όχι με επίστρωση, επίπαση ή επάλειψη ψυχρών υλικών σε συμβατικής κατασκευής τσιμεντόπλακες.

Όταν προβλέπεται η διαμόρφωση αρμών στην πλακόστρωση, η πλήρωση τους θα γίνεται με τσιμεντοειδές υλικό, ανθεκτικό σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, το οποίο θα εφαρμόζεται επιμελώς με σύριγγα αρμολόγησης, χωρίς υπερχειλίσεις στην επιφάνεια της πλάκας.

Απαγορεύεται σε κάθε περίπτωση η αρμολόγηση με υδαρές κονίαμα που εφαρμόζεται στις συμβατικές πλακοστρώσεις, γιατί με τον τρόπο αυτό επέρχεται μείωση ή/και απώλεια των ψυχρών χαρακτηριστικών της επίστρωσης.

Οι επιδόσεις των ψυχρών τσιμεντοπλακών εξαρτώνται από την ανακλαστικότητα της επιφάνειάς τους στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) και εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη μελέτη, οι καινούργιες πλάκες θα πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του ακόλουθου πίνακα:

Ελάχιστες επιδόσεις λευκών και εγχρώμων τσιμεντοπλακών με ψυχρά υλικά

Κατηγοριοποίηση | Αρχικός συντελεστής | Αρχικός συντελεστής | Αρχικός συντελεστής
προϊόντων | ανακλαστικότητας | αντανακλαστικότητας | εκπομπής στο
| στην ηλιακή | στο εγγύς υπέρυθρο | υπέρυθρο (Infrared
| ακτινοβολία | φάσμα | Emittance)
| (SR) | (SRnir) |

ΟΜΑΔΑ 1 | | |

ΠΛΑΚΕΣ ΖΩΝΩΝ | | |

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΑΜΕΑ | SR >= 0,60 | >= 0,65 | >= 0,85

ΟΜΑΔΑ 2 | | |
ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΚΑΦΕ, | | |
ΩΧΡΑ, ΚΙΤΡΙΝΟ, | | |
ΚΕΡΑΜΙΔΙ, ΜΠΛΕ, | | |
ΠΡΑΣΙΝΟ, ΓΚΡΙ | SR \geq 0,50 | \geq 0,60 | \geq 0,85

ΟΜΑΔΑ 3 | | |
ΛΕΥΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ | SR \geq 0,65 | \geq 0,80 | \geq 0,85

Οι περιέχουσες ψυχρά υλικά τσιμεντόπλακες, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339.

Θα συνοδεύονται επίσης από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR) (με βάση τα Πρότυπα: ASTM E 903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408 / ASTM C1371).

Στις περιπτώσεις τσιμεντοπλακών με αδρή υφή ή έκτυπη επιφάνεια (ραβδωτές, σταμπωτές κλπ.) οι εργαστηριακές μετρήσεις για τον προσδιορισμό των ψυχρών ιδιοτήτων θα αφορούν κατά το δυνατόν ομαλές, ομοιογενείς και ομοιόμορφες περιοχές της επιφάνειας.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο πλήρως περαιωμένης επιστρώσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.65

ΑΡΘΡΟ 65 :ΝΑΟΙΚ Κ/73.16.02.Α Επιστρώσεις – συμπληρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς των 40cm και άνω

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς των 40cm και άνω και πάχους 3 έως 5 cm, διαφόρων χρωμάτων και επιφανειών (βοτσαλόπλακες, πλάκες διαφόρων ανάγλυφων σχεδίων: καρό, τακάκι, αράχνη ή αντιολισθηρές με αμμοβολή) με τυχόν σχεδιασμούς ή όχι μεταξύ των και την κοπή των πλακών σε διαστάσεις που απαιτούνται από την διάταξη των πλακών με αρμούς πλάτους έως 1,5 cm, επί υποστρώματος πάχους 2cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 Kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά , η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου, η εργασία, καθώς και οι εργοδοτικές επιβαρύνσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T.: 1.66

ΑΡΘΡΟ 66 :ΝΑΟΙΚ Κ/7317 Επιστρώσεις – συμπληρώσεις με τσιμεντοκυβόλιθους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7317

Επιστρώσεις – συμπληρώσεις με κυβόλιθους από σκυρόδεμα οποιονδήποτε διαστάσεων, σχήματος και χρώματος τοποθετημένων επί κατάλληλου υποστρώματος σύμφωνα με την μελέτη και την επιλογή της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης (άμμος, κονίαμα κλπ), η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των κυβολίθων για πλήρη κατασκευή της επιστρώσης.

(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,54

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T.: 1.67

ΑΡΘΡΟ 67 :ΝΑΟΔΟ 2922 Επιστρωση- συμπλήρωση δαπέδων εξωτερικών χώρων με κεραμικούς πλίνθους τύπου cotto διαστ. έως 7Χ30Χ5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922

Επιστρωση- συμπλήρωση δαπέδου με πλίνθους από κεραμική ύλη τύπου cotto, διαστάσεων έως 7Χ30Χ5 cm, με αρμούς εύρους 7 mm. α) Κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα, η οποία δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. β) Διάστρωση των πλίνθων επάνω σε υπόστρωμα πάχους 2 cm από τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0.04 m³ ασβέστου. γ) Μετά την

διάστρωση των πλίνθων πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου. Το άρθρο περιλαμβάνει : προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 58,00

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ

A.T.: 1.68

ΑΡΘΡΟ 68 :ΝΑΟΙΚ Κ/73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP4, διαστάσεων 20 X 10 cm έως 40X40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων από 20X10 έως 40X40cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την έγκριση της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.69

ΑΡΘΡΟ 69 :ΝΑΟΙΚ Κ/73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1 διαστάσεων από 20X10 έως 30X30cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7334

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", διαστάσεων από 20X10 έως 30X30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.70

ΑΡΘΡΟ 70 :ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.71

ΑΡΘΡΟ 71 :ΝΑΟΙΚ 79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T.: 1.72

ΑΡΘΡΟ 72 :ΝΑΟΙΚ Κ/73.36.81.05 Επίστεψη στηθαιών, με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340

Επίστεψη στηθαιών, με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm, αποτελούμενη εκ δυο διαστρώσεων τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου δι' άμμου χονδροκόκκου και μετριοκόκκου και τρίτης διαστρώσεως εκ πατητού τσιμεντοκονιάματος των 600 kg τσιμέντου δι' άμμου λεπτοκόκκου, δηλαδή εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη για τις αποξέσεις των επιχρισμάτων όπου απαιτούνται, τις αυξήσεις του πάχους στα σημεία συμβολής, της δημιουργία μικρών ρύσεων, τις συναρμογές, τις στρογγυλεύσεις των ακμών κλπ. καθώς και τα ικρίσματα που πιθανόν θα χρειαστούν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,80

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.73

ΑΡΘΡΟ 73 :ΝΑΥΔΡ 10.03.01 Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6373

Σφράγιση αρμών επενδύσεων διωρύγων, κιβωτιοειδών οχετών και πάσης φύσεως στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με χρήση ελαστομερούς υλικού με υψηλή αντοχή στις συνθήκες περιβάλλοντος (διακυμάνσεις θερμοκρασίας, έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία κλπ), εφαρμοζόμενο εν ψυφρώ, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πολυουρεθανικής βάσεως μαστίχης και του αντιστοίχου ενισχυτικού πρόσφυσης (primer), αν απαιτείται
- η προμήθεια εμφρακτικού παρεμβύσματος (κορδονιού) από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο για την έμφραξη του διακένου του αρμού (όταν δεν έχουν τοποθετηθεί εύκαπτες λωρίδες πλήρωσης τύπου Flexcell)
- ο επιμελής καθαρισμός του αρμού και η προετοιμασία της επιφάνειας ώστε να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς σαθρά μέρη
- η εφαρμογή του primer και η προετοιμασία και εφαρμογή του υλικού σφράγισης σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτού

Η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά με βάση το άνοιγμα του αρμού.

Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρους σφράγισης αρμού ονομαστικού διακένου 10 mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,50

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.74

ΑΡΘΡΟ 74 :ΝΑΟΙΚ Κ/73.34.03 Σποραδική καθαίρεση και αντικατάσταση φθαρμένων πλακιδίων τοίχου και δαπέδων και τοποθέτηση νέων όμοιων με τα υπάρχοντα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Σποραδική καθαίρεση και αντικατάσταση φθαρμένων πλακιδίων τοίχου και δαπέδων και τοποθέτηση νέων όμοιων με τα υπάρχοντα , σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου/τοίχου. Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου. Επιστρώσεις δαπέδων/τοιχών με κεραμικά αντιολισθηρά πλακίδια κατηγορίας GROUP 4, οιωνδήποτε διαστάσεων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

A.T.: 1.75

ΑΡΘΡΟ 75 :ΝΑΟΙΚΝΕΤ Κ/73.99.01 Προφίλ αλουμινίου για γωνίες τοίχων επενδεδυμένων με πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399

Προφίλ αλουμινίου για προστασία των εξωτερικών ακμών τοίχων επενδεδυμένων με πλακίδια. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και η πλήρης τοποθέτησή τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T.: 1.76

ΑΡΘΡΟ 76 :ΝΑΟΙΚ Ν/74.22.01 Αρμοκάλυπτρο , ενωτικό τύπου Τ ίδιου ύψους για ένωση δαπέδων ή κάλυψης ανισοσταθμίας τύπου φάλτσο κουρμπαριστό, ράμπας, ράμπας"Ζ" κλπ για την κάλυψη υψομετρικών διαφορών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

Αρμοκάλυπτρο , ενωτικό τύπου Τ ίδιου ύψους για ένωση δαπέδων ή κάλυψης ανισοσταθμίας τύπου φάλτσο κουρμπαριστό, ράμπας, ράμπας"Ζ" κλπ για την κάλυψη υψομετρικών διαφορών.

Ενωτικό δαπέδων κουμπωτό μεταβλητού πλάτους για την κάλυψη των αρμών – ανισοσταθμιών από υλικό Αλουμίνιο με βαφή ξύλου ή ανοδείωση ή ηλεκτροστίλβωση χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Για ομαλή μετάβαση καλύπτοντας διαφορές ύψους έως 2,5 εκ και καλύπτοντας επιφάνεια μετάβασης έως 5 εκ.

Πλήρως τοποθετημένο με τα μικρουλικά στερέωσης βίδες, (οι κεφαλές των βιδών θηλυκών στον κάτω μέρος του αρμοκάλυπτου) στο κατω μέρος κολλητό ή κουμπωτό με βάση η οποία συμπεριλαμβάνεται.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T.: 1.77

ΑΡΘΡΟ 77 :ΝΑΟΙΚ Κ/75.41.01 Καθαρισμός και συντήρηση-αποκατάσταση μαρμάρινων βαθμιδών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Καθαρισμός, συντήρηση και αποκατάσταση της καλής λειτουργίας των υφισταμένων βαθμίδων των κλιμάκων της αυλής, με τα κατάλληλα για κάθε περίπτωση υλικά, εργαλεία και μηχανήματα. Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

(Τιμή ανά μέτρο (m) μήκους πρόσθιας ακμής βαθμίδας.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως) : έξι

A.T.: 1.78

ΑΡΘΡΟ 78 :ΝΑΟΙΚ Κ/74.16 Επισκευή, καθαρισμός, λειότριψη και αδιαβροχοποίηση παλαιών δαπέδων και επιφανειών από μωσαικό ή μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επισκευή με κατάλληλα επισκευαστικά υλικά για μωσαικό ή μάρμαρο, καθαρισμός- λειότριψη με διαμάντια υγρής τριβής μεγάλης ψιλότητας και αδιαβροχοποίηση παλαιών δαπέδων και επιφανειών από μωσαικό ή μάρμαρο, κατάλληλη μηχανή, υλικά και εργασία στίλβωσης - αδιαβροχοποίησης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας.

(Μέτρηση σε m2 πραγματικής επιφάνειας)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,50

(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.79

ΑΡΘΡΟ 79 :ΝΑΟΙΚ Κ/73.87 Δημιουργία αντιολίσθησης βαθμίδων από μάρμαρο & μωσαικό

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7391

Δημιουργία αντιολίσθησης βαθμίδων από μάρμαρο, χαράσσεται με τροχό ταινία πλάτους 4εκ. σε κάθε πάτημα σε απόσταση 5εκ. από την ακμή της βαθμίδας που γεμίζεται με θιξοτροπικό εποξικό συγκολλητικό (εποξική πάστα, ειδική για γεσμίματα και επισκευές μαρμάρων και μωσαικών) που θα συνδέει μεταξύ τους τραχείς κόκκους οξειδίου του αλουμινίου, ανθρακοπυριτίου και άλλες μεταλλικές προσμίξεις ώστε να δημιουργηθεί μακροχρόνια ικανή αντιολίσθηση στο κλιμακοστάσιο, σε απόχρωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και την τεχνική περιγραφή, (ενδεικτικού τύπου Megaeroxy PM ή ισοδύναμου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,50

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.80

ΑΡΘΡΟ 80 :ΝΑΟΙΚ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιστάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2)

Τιμή ανά m2 πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά (5,60€)

A.T.: 1.81

ΑΡΘΡΟ 81 :ΝΑΟΙΚ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τατσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα

στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T.: 1.82

ΑΡΘΡΟ 82 :ΝΑΟΙΚ Κ/74.22 Κουρμπάρισμα (μονό μουρέλο) ακμών μαρμάρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422

Κουρμπάρισμα ακμών μαρμάρων πάχους 3κ. σε τεχνοτροπία "μονό μουρέλο" ("μισό πομπέ"), στο σύνολο του μήκους τους, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια λεπτομερειών της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατεργασία κουρμπαρίσματος των ακμών και τα μικρολικά της κατεργασίας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,40

(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T.: 1.83

ΑΡΘΡΟ 83 :ΝΑΟΙΚ 75.58.01 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T.: 1.84

ΑΡΘΡΟ 84 :ΝΑΟΙΚ Κ/74.30.99.01 Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3cm, σε αναλογία πλακών έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451

Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3 cm, σε αναλογία πλακών έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, στρώσεως και καθαρισμού και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: 1.85

ΑΡΘΡΟ 85 :ΝΑΟΙΚ Κ/74.90.03 Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7493

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Καβάλας πάχους 3 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.86

ΑΡΘΡΟ 86 :ΝΑΟΙΚ Κ/Β75.11.99 Περιθώρια (σοβατεπιά) από λευκό μάρμαρο Καβάλας Α ποιότητας πλάτους έως 10 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο Καβάλας Α ποιότητας πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,35
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.87

ΑΡΘΡΟ 87 :ΝΑΟΙΚ Κ/75.21.99 Επίστεψη στηθαιών με μάρμαρο λευκό προέλευσης Καβάλας πάχους 3 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7523

Επίστεψη στηθαιών με μάρμαρο λευκό προέλευσης Καβάλας πάχους έως 3 cm. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και η εργασία μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο και πλήρους τοποθέτησης και λειότριψης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 `Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους`.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,50
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.88

ΑΡΘΡΟ 88 :ΝΑΟΙΚ Ν/73.38.99.01 Αντιολισθητικές επιστρώσεις βαθμίδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζακά
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337

Επιστρώσεις βαθμίδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζακά εκτελούμενοι επί πατήματος και μετώπου μέσου βάρους 45cm αποτελούμενες από μία διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και μεσαίας διαβάθμισης και δεύτερη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τοπου και εργασία πλήρους κατασκευής καθώς επίσης και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά (1 m προσθίας ακμής βαθμίδος)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.89

ΑΡΘΡΟ 89 :ΝΑΟΙΚ Κ/61.18.99.01 Προφίλ ακμής βαθμίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6117

Προφίλ προστασίας ακμής βαθμίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διατομής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης πλήρως τοποθετημένο.

(1 m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,20
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.90**ΑΡΘΡΟ 90 :ΝΑΟΙΚ Κ/77.33 Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 1.91****ΑΡΘΡΟ 91 :ΝΑΟΙΚ Κ/77.80.06 Ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Ανακαίνιση οιονδήποτε παλαιών χρωματισμένων εσωτερικών επιφανειών, με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής ή βυνιλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσης σε τουλάχιστον δύο διαστρώσεις και μέχρι επίτευξης τέλειας ομοιοχρωμίας, μετά της απαιτούμενης προπαρασκευής και αποξέσεως έως και 30% της επιφάνειας των παλαιών χρωματισμών καθώς και των απαιτούμενων στοκαρισμάτων και του ασταρώματος. Αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών,καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Κατά την εκτέλεση των χρωματισμών, πρέπει να προφυλάσσονται από λέρωμα τα δάπεδα, κουφώματα κλπ., και να παραδοθούν τελείως καθαρά. Οι χρωματισμοί θα γίνουν, σε επιφάνειες τέλεια ξηρές και καμία στρώση δεν θα εφαρμοστεί χωρίς να έχει στεγνώσει τελείως η προηγούμενη. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, τα μικροϋλικά και τα εργαλεία που απαιτούνται, καθώς και όποια άλλη επιμέρους εργασία και υλικό είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εν λόγω εργασίας. Όλοι οι χώροι εργασιών πρέπει να καθαριστούν επιμελώς Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αρίστης ποιότητας, βιομηχανικού τύπου, αναγνωρισμένων οίκων κατασκευής, εγχώριας ή ευρωπαϊκής προέλευσης με σήμα CE. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα, εργασία, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 και 03-10-01-00.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,60**(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T.: 1.92****ΑΡΘΡΟ 92 :ΝΑΟΙΚ Κ/77.80.05 Ανακαίνιση χρωματισμών εξωτερικών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Ανακαίνιση οιονδήποτε παλαιών χρωματισμένων εξωτερικών επιφανειών, με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής ή βυνιλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσης σε τουλάχιστον δύο διαστρώσεις και μέχρι επίτευξης τέλειας ομοιοχρωμίας, μετά της απαιτούμενης προπαρασκευής και αποξέσεως έως και 30% της επιφάνειας των παλαιών χρωματισμών καθώς και των απαιτούμενων στοκαρισμάτων και του ασταρώματος. Αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών,καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Κατά την εκτέλεση των χρωματισμών, πρέπει να προφυλάσσονται από λέρωμα τα δάπεδα, κουφώματα κλπ., και να παραδοθούν τελείως καθαρά. Οι χρωματισμοί θα γίνουν, σε επιφάνειες τέλεια ξηρές και καμία στρώση δεν θα εφαρμοστεί χωρίς να έχει στεγνώσει τελείως η προηγούμενη. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, τα μικροϋλικά και τα εργαλεία που απαιτούνται, καθώς και όποια άλλη επιμέρους εργασία και υλικό είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εν λόγω εργασίας. Όλοι οι χώροι εργασιών πρέπει να καθαριστούν επιμελώς. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αρίστης ποιότητας, βιομηχανικού τύπου, αναγνωρισμένων οίκων κατασκευής, εγχώριας ή ευρωπαϊκής προέλευσης με σήμα CE. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα, εργασία, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 και 03-10-01-00.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**

A.T.: 1.93

ΑΡΘΡΟ 93 :ΝΑΟΙΚ 77.81.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου,ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50

(Ολογράφως) : δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.94

ΑΡΘΡΟ 94 :ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T.: 1.95

ΑΡΘΡΟ 95 :ΝΑΟΙΚ Ν/77.02.02 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό 5 - 15%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7708

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό 5 - 15%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ 2,80€

A.T.: 1.96

ΑΡΘΡΟ 96 :ΝΑΟΙΚ 77.30 Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και

δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία)
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως) δύο ευρώ και είκοσιπέντε λεπτά
(Αριθμητικώς) 2,25

A.T.: 1.97

ΑΡΘΡΟ 97 :ΝΑΟΙΚ 77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοι ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 1.98

ΑΡΘΡΟ 98 :ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T.: 1.99

ΑΡΘΡΟ 99 :ΝΑΟΙΚ 77.20.05 Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς) 2,20

A.T.: 1.100

ΑΡΘΡΟ 100 :ΝΑΟΙΚ. 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 6,70 Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 1.101**ΑΡΘΡΟ 101 :ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

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

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

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40**(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά****A.T.: 1.102****ΑΡΘΡΟ 102 :ΝΑΟΙΚ Κ/65.60.01 Φορητή - κινητή και πτυσσόμενη ράμπα αλουμινίου πρόσβασης ΑΜΕΑ σε διατηρητέα σχολικά κτίρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Φορητή - κινητή και πτυσσόμενη ράμπα (με ή χωρίς πλατφόρμα) εξυπηρέτησης ΑΜΕΑ σε διατηρητέα σχολικά κτίρια, ελαφρά φορητή κατασκευή, που αποτελείται από αντιολισθητική επιφάνεια αλουμινίου με νευρώσεις, πλαϊνές ανυψώσεις ύψους 7 έως 10 εκατοστών για ασφαλή χρήση των αναπηρικών αμαξιδίων, με επέκταση χείλους (TLE), δύο ασφάλειες σταθεροποίησης, και υποστήριξη με ειδικά εξαρτήματα, για μεγάλο μήκος. Το κραμα αλουμινίου θα έχει ικανότητα για διέλαση, υψηλή αντοχή σε εφελκυσμό που θα

συνδυάζεται με άριστη αντοχή σε διάβρωση (6060 aircraft aluminium material). Το πλάτος της ράμπας είναι 90 εκ και διαθέτει 4 τροχούς και 2 λαβές για τη μεταφορά της. Το μήκος της ράμπας ποικίλει (έως 3 μέτρα) και είναι ανάλογο του ύψους που θα καλυφθεί. Αντοχή σε βάρος έως 300kg.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00**(Ολογράφως) : οκτακόσια****A.T.: 1.103****ΑΡΘΡΟ 103 :ΝΑΟΙΚ 62.41 Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πλήρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T.: 1.104****ΑΡΘΡΟ 104 :ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.105

ΑΡΘΡΟ 105:ΝΑΟΙΚ 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχάλκινες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ ΠΕΝΤΕ 5,00€

A.T.: 1.106

ΑΡΘΡΟ 106: ΝΑΟΙΚ Κ/64.17 Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ6418

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιοδήποτε σχεδίου, με ορθοστάτες ανά 0,90 -1,00 m από κοιλοδοκό 40x40x3 mm στερεωμένους στο τοίχιο της ράμπας με ανοξείδωτες βίδες, χειρολισθήρες σε ύψη 0,90, 0,70, και 0,10 m από σωλήνα διατομής Φ50 x 2 mm, λοιπά στοιχεία, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος.

Ολογράφως: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς: 75,00 €

A.T.: 1.107

ΑΡΘΡΟ 107 :ΝΑΟΙΚ 64.29 Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T.: 1.108

ΑΡΘΡΟ 108 :Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Κ/64.10.05 Μεταλλικός διπλός χειρολισθήρας από σιδηροσωλήνες μαύρους για ΑΜΕΑ, εσωτερικών κλιμακοστασίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6413

Αποτελείται από δύο συνεχείς χειρολαβές, σε ύψος 70 εκ και 90 εκ από το εκάστοτε δάπεδο, συγκολλημένες μεταξύ τους, δηλαδή δύο οριζόντιοι σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 40-50 χιλ, με όλα τα ειδικά τεμάχια (καμπύλες κτλ) και τεμάχια στήριξης, δύο στρώσεις αντισκωριακή επίστρωση και δύο στρώσεις τελικού χρωματισμού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών", καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Η αγκύρωση του διπλού χειρολισθήρα μπορεί να γίνει επί τοίχου, με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα σύμφωνα με την μελέτη, ή επί κιγκλιδώματος, με ειδικά μεταλλικά τεμάχια.

Προεξέχει 30 εκ τουλάχιστον, οριζόντια στην αρχή και το τέλος της ράμπας και συνεχίζεται στα πλατύσκαλα.

Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T.: 1.109

ΑΡΘΡΟ 109 :ΝΑΟΙΚ Κ/Β64.16.99 Μεταλλικό γαλβανισμένο κιγκλιδωμα με χειρολισθήρες από σιδηροσωλήνα Φ2'.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6427

Μεταλλικό γαλβανισμένο κιγκλιδωμα με χειρολισθήρες από σιδηροσωλήνα Φ2' σε ύψη 70 εκ και 90 εκ, από το εκάστοτε δάπεδο, οιοδήποτε σχεδίου, που αποτελείται από μεταλλικούς χειρολισθήρες από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ2', τοποθετημένους σε κιγκλιδωμα από οριζόντιους και κάθετους σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ1 1/2', σύμφωνα με την μελέτη. Το κιγκλιδωμα με τα στηρίγματά του θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμώ σιδηροσωλήνες, μετά δε την τοποθέτησή τους οι γαλβανισμένες επιφάνειες που τυχόν θίχτηκαν από συγκολλήσεις κλπ. θα γαλβανίζονται εκ νέου με ψυχρό γαλβάνισμα, εφαρμογή αντισκωριακής επίστρωσης με αστάρι γαλβανισμένων επιφανειών σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Δηλαδή υλικά εν γένει και μικροϋλικά επί τόπου, δαπάνη γαλβανισμάτων και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησεως, στερεώσεως και χρωματισμού.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ πέντε

A.T.: 1.110

ΑΡΘΡΟ 110 :ΝΑΟΙΚ Κ/Β64.16.9901 Χειρολισθήρας γαλβανισμένος (κουπαστή) κλιμακωσασίων και στηθαίων αυλείου χώρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6428

Χειρολισθήρας (κουπαστή) στηθαίων κλιμάκων, κερκίδων, κλπ, αυλείου χώρου από σιδηροσωλήνες Φ 50mm γαλβανισμένους, στερεομένων με άριστη ηλεκτροσυγκόλληση σε σιδηροσωλήνες Φ 30mm γαλβανισμένους, που πακτώνονται στο στηθαίο ή σε τοίχιο, σύμφωνα με το σχέδια και τις λεπτομέρειες της μελέτης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, με την διαμόρφωση σε περίπτωση στηθαίου της στέψης του. Σημειώνεται ότι όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι γαλβανισμένα και μετά από τις όποιες ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα γίνουν για την κατασκευή του χειρολισθήρα, θα γίνει καθαρισμός στις ενώσεις από τα υαλώδη υπολείμματα των ηλεκτροδίων και κατόπιν επάλειψη σε δύο στρώσεις με ψυχρό γαλβάνισμα, αντισκωριακή επίστρωση με αστάρι γαλβανισμένων επιφανειών σε δύο στρώσεις, καθώς και εργασία πλήρους τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, εργασία διαμόρφωσης της στέψης του στηθαίου και πλήρους χρωματισμού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) χειρολισθήρα.

ΕΥΡΩ : (Αριθμητικώς) 12,80

(Ολογράφως) Δώδεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.: 1.111**ΑΡΘΡΟ 111 :ΝΑΟΙΚ 64.01.02 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402

Τιμή ανά Kg πέντε ευρώ & τριάντα λεπτά (5,30€)**A.T.: 1.112****ΑΡΘΡΟ 112 :ΝΑΟΙΚ Κ/22.65.03 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικού κιγκλιδώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση μεταλλικού κιγκλιδώματος με κοπή των στηριγμάτων του με τροχό και τεμαχισμό του με τροχό σε τεμάχια μήκους δύο έως τριών μέτρων σε σημεία που να είναι δυνατή η επανατοποθέτηση με επανασυγκόλληση των τεμαχίων για την επίτευξη ενιαίας εικόνας ίδια με την αρχική. Τα τεμάχια θα μεταφερθούν και θα φυλαχτούν σε σημείο ασφαλές που θα υποδειχθεί από την επιβλέπουσα Υπηρεσία και θα επανατοποθετηθούν στις θέσεις που θα υποδειχθεί σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις οδηγίες της επίβλεψης, είτε άμεσα είτε μετά την κατασκευή νέου τοιχίου. Για την επανατοποθέτηση αν χρειαστεί θα χρησιμοποιηθούν μεταλλικά στοιχεία είτε για προέκταση των στηριγμάτων είτε για την αντιστήριξη του κιγκλιδώματος είτε για σύνθεση των τεμαχίων μεταξύ τους, με τρόπο ώστε η εικόνα μετά την ολοκλήρωση της εργασίας να είναι ενιαία και σταθερή ή τροποποίηση τμήματος σε κινητό φύλλο μετά των κατάλληλων εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφάλισης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου ή ανάλυσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00**(Ολογράφως) : ένα ευρώ****A.T.: 1.113****ΑΡΘΡΟ 113 :ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων. Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T.: 1.114****ΑΡΘΡΟ 114 :ΝΑΟΙΚ Κ/61.01 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από μεμονωμένες σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, με ύψος ή πλευρά 8 έως 16 cm και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T.: 1.115**ΑΡΘΡΟ 115 :ΝΑΟΙΚ Κ/61.24 Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : ΕΞΙ****A.T.: 1.116****ΑΡΘΡΟ 116 :ΝΑΟΙΚ Ν/72.70.01 Τοποθέτηση πινακίδων πληροφόρησης –ενημέρωσης και αναμνηστικών έργου του Προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣΙΙ»**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Οι πινακίδες, διαστάσεων 0,40 X 0,30 θα κατασκευαστούν από ακρυλικό υλικό Plexiglass πάχους 8mm, με εκτύπωση σε βινύλιο που θα επικολληθεί στην πίσω όψη του υλικού. Το υλικό κατασκευής και ο τρόπος τοποθέτησης θα πρέπει να εξασφαλίζουν τη μόνιμη εγκατάστασή τους και να συμμορφώνονται με την Ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 12899-1-Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE 1922-CPR-0244.

Οι πινακίδες, θα είναι εφοδιασμένες με πλαίσιο βιδωτό με αποστάτες επί της πινακίδας από ανοξείδωτο χάλυβα. Οι πινακίδες θα παραδοθούν σε ψηφιακή μορφή έτσι ώστε να γίνει ο τελικός έλεγχος από τον επιβλέποντα του έργου και να πάρουν την τελική έγκριση προς παραγωγή. Τα υλικά κατασκευής όλων των πινακίδων οφείλουν να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα ισχύοντα σχετικά Ευρωπαϊκά ή Ελληνικά Πρότυπα CE. Οι πινακίδες θα πρέπει να τηρούν πιστά τις τεχνικές προδιαγραφές και να κατασκευαστούν με ακρίβεια, βάση των μακετών (σχεδίων) <https://www.ypes.gr/politikes-kai-draseis/programma-filodimos-2/dimosiotita-ii> .

Οι πινακίδες οφείλουν να παραδοθούν χωρίς φθορές, ελλείψεις ή οποιοδήποτε παρεκκλίσεις από τα προβλεπόμενα στην ανωτέρω ιστοσελίδα του Υπουργείου Εσωτερικών –Πρόγραμμα Φιλόδημος ΙΙ.

Οποιαδήποτε προβληματική εκτύπωση δεν θα γίνεται αποδεκτή. Ο ανάδοχος υποχρεούται να κάνει δειγματισμό για όλα τα χρώματα που χρησιμοποιούνται τόσο για τις εκτυπώσεις, όσο και για τις βαφές.

Η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης θα πραγματοποιείται όντας κατάλληλα συσκευασμένες για την αποφυγή χαράξεων ή φθορών κλπ Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα τοποθετήσει και να στερεώσει στις ενδεδειγμένες θέσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ευδιάκριτο σημείο.

Ο ανάδοχος ευθύνεται στο ακέραιο για κάθε ζημιά ή φθορά σε υπάρχουσες κατασκευές ή εγκαταστάσεις στο χώρο του Έργου, που θα οφείλονται στα μηχανήματα, όργανα και μέσα, που θα χρησιμοποιήσει για την προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων πληροφόρησης - ενημέρωσης και αναμνηστικών έργων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς στον τόπο τοποθέτησης, φορτοεκφόρτωσης, χαμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης, προσωρινής αποθήκευσης, απαιτούμενης συσκευασίας κατά τη μεταφορά και πλήρους τοποθέτησης όλων των απαιτούμενων υλικών (πινακίδας, υλικών σύνδεσης κ.λ.π.), καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη για εργασία και υλικά που δεν αναφέρονται ρητά, αλλά είναι απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση της όλης εργασίας. Κατά την παράδοση τα είδη που πρόκειται να παραληφθούν θα συνοδεύονται απαραίτητα από Δελτίο αποστολής ή το τιμολόγιο πώλησης. Όλα τα συνοδευτικά έγγραφα θα είναι πρωτότυπα και θα φέρουν την υπογραφή και σφραγίδα του Προμηθευτή και του Αναδόχου. Ισχύει ως επιλέξιμη δαπάνη στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣΙΙ».

Τιμή ανά τεμάχιο (1 πινακίδα)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**(Ολογράφως) : πενήντα****A.T.: 1.117****ΑΡΘΡΟ 117 :ΝΑΟΙΚ 56.07 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5606

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιουδήποτε πλάτους και μήκους και οιουδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια (όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T.: 1.118

ΑΡΘΡΟ 118 :ΝΑΟΙΚ Κ/62.50 Μεταλλικές θύρες ΑΜΕΑ, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, με τις κάσες από στρατζαριστή λαμαρίνα, προστασία με δύο (2) στρώσεις αντισκωριακού χρώματος μινίου και βερνικόχρωμα συνθετικών ρητινών ίδιας απόχρωσης με τις υφιστάμενες, άριστης ποιότητας σιδηρών επιφανειών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, μεντεσέδες τύπου SIMONS WERK, με οριζόντιες μπάρες ΑΜΕΑ και τη σύνθη χειρολαβή καθώς και κλειδαριά με ένδειξη κατειλημμένου και απασφάλιση εξωτερικά με (master key) και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Περιλαμβάνεται η επένδυση λωρίδας στο κάτω μέρος του θυρόφυλλου από ανοδειωμένο αλουμίνιο στο φυσικό του χρώμα ή βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πουδρας (επιλογής της επίβλεψης) πλάτους 25cm και πάχους 2mm που βιδώνεται με φρεζάτες, χρωμέ ή επικαδμιωμένες ή ανοξειδωτες λαμαρινόβιδες, μήκους 5cm και με κόλλα επαφής, μέσα έξω, επίσης δύο τεμάχια από το ίδιο αλουμίνιο, διαστάσεων 15/25/2 στη θέση της κλειδαριάς, εσωτερικά –εξωτερικά του θυρόφυλλου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια εβδομήντα

Αριθμητικά: 270,00

A.T.: 1.119

ΑΡΘΡΟ 119 :ΝΑΟΙΚ 54.46.01.3 Πλήρεις ανοιγόμενες θύρες πρεσσαριστές ΑμεΑ, με κάσσα μεταλλική δρομική ή μπατική

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Πλήρεις ανοιγόμενες θύρες πρεσσαριστές ΑμεΑ με κάσσα δρομική ή μπατική από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους πάχους κατ' ελάχιστο 1,5mm, ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 6 mm και συνολικού πάχους θυροφύλλου ίδιο με τα υφιστάμενα, αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Αποτελούνται από πλαίσιο σουηδικής ξυλείας, πάχους 35mm. Μπόγια και επάνω τρέσο 85/35, κάτω τρέσο 170/35 από δύο κολλητά 85/35. Ένωση γωνιών με φάλτσογωνιά, δίχαλα και κόλλα για σφράγισμα των αρμών. Κάθε στοιχείο του τελάρου (κατακόρυφο ή οριζόντιο) κόβεται σε τρία τεμάχια κατά μήκος, αναστρέφεται το μεσαίο και κολλούνται μεταξύ τους για την αποφυγή στρεβλώματος. Το πλαίσιο γεμίζεται με πηχάκια λευκής ξυλείας 1cm ανά 18 έως 20cm. Επίσης προβλέπονται τρεις οπές εξαερισμού Φ 6mm στο επάνω τρέσο του πλαισίου. Το γέμισμα κολλιέται στην εσωτερική περίμετρο του πλαισίου (στο πάχος των 35mm) και στα φύλλα κόντρα πλακέ που το επενδύουν. Κάσσα στραντζαριστή γαλβανισμένη, με σκοτία. Θα τοποθετηθεί αυτοκόλλητη ταινία στην έξω πλευρά της σκοτίας για να μην έρχεται σε επαφή η λαμαρίνα και το επίχρισμα, στερέωση της παραπάνω κάσας πάνω στις πλινθοδομές γίνεται με κατάλληλα μεταλλικά τζινέτια ανά πυκνά διαστήματα εντός των τοίχων με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα. Το κενό της κάσας πληρούται με υδαρές τσιμεντοκονίαμα των 250 Kg. τσιμέντου. Η μεταλλική κάσσα θα προστατευτεί με δύο (2) στρώσεις αντισκωριακού χρώματος μινίου για γαλβανισμένες επιφάνειες και θα βερνικοχρωματιστεί με βερνικόχρωμα ίδιας απόχρωσης με τις υφιστάμενες, άριστης ποιότητας σιδηρών

επιφανειών, δύο συστατικών σε δύο στρώσεις. Οι μεντεσέδες θα είναι τύπου SIMONS WERK. Η μεταλλική κάσσα θα φέρει ειδική υποδοχή για την τοποθέτηση ελαστικού παρεμβλήματος. Αυτό είναι ελαστικό προφίλ επικάλυψης διάκενου θυρών, τύπου IS9050 και ISO9070 για προστασία τραυματισμού των δακτύλων, που βιδώνεται στην κάσα και στην πόρτα με ειδικές βίδες όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή.

Στο κάτω μέρος του θυρόφυλλου μετά τη βαφή της πόρτας, βιδώνεται με φρεζάτες, χρωμέ ή επικαθμιωμένες ή ανοξειδωτες λαμαρινόβιδες, μήκους 5cm και με κόλλα επαφής, μέσα έξω, λωρίδα από ανοδειωμένο αλουμίνιο στο φυσικό του χρώμα ή βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας (επιλογής της επίβλεψης) πλάτους 25cm και πάχους 2mm. Δύο τεμάχια από το ίδιο αλουμίνιο, διαστάσεων 15/25/2 επενδύουν το θυρόφυλλο, μέσα-έξω, στη θέση της κλειδαριάς.

Στις δύο πλευρές της θύρας ΑμεΑ τοποθετούνται δύο όμοιες οριζόντιες μπάρες μήκους 60~80εκ. κατασκευασμένες από υλικό που να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλούς χρήσης και εργονομίας, μπορεί να έχουν είτε πλαστικό φινίρισμα (nyloncoated), είτε εποξειδική βαφή, είτε ανοξειδωτο χάλυβα ή αλουμίνιο, αρκεί στο σύνολό τους να παρουσιάζουν αισθητική ομοιογένεια. Οι χειρολαβές της πόρτας ΑμεΑ απαγορεύεται να είναι σφαιρικές. Η κλειδαριά πρέπει να έχει ένδειξη κατειλημμένου και απασφάλιση εξωτερικά με (master key).

Στην τιμή περιλαμβάνονται γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας, κλειδαριά και χειρολαβές, μπάρες, χρωματισμός και επένδυση με αλουμίνιο και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση, για πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές ΑΜΕΑ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα ευρώ

A.T.: 1.120

ΑΡΘΡΟ 120 :ΝΑΟΙΚ 65.05.01 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, ηλεκτροστατικής βαφής, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", με κάσσα αλουμινίου, συμπεριλαμβάνεται ψευτόκασσα από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50Χ3 mm. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργαλεία για την πλήρη τοποθέτηση και στερέωση, καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών κιγκαλερίας (πόμολα αλουμινίου, κλειδαριές ασφαλείας τύπου CISA) και γενικά παράδοση του κουφώματος σε άρτια λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 201,25

(Ολογράφως) : διακόσια ένα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T.: 1.121

ΑΡΘΡΟ 121 :ΝΑΟΙΚ Κ/54.46.05 Επιδιόρθωση - αντικατάσταση των κλειδαριών, χειρολαβών και στοιχείων στήριξης κουφωμάτων

Επιδιόρθωση - αντικατάσταση των κλειδαριών, χειρολαβών και στοιχείων στήριξης (μεντεσέδες) παντός είδους εσωτερικού ή εξωτερικού κουφώματος, συμπεριλαμβανομένου και όλων των υλικών και μικροϋλικών για σωστή χρήση.

Τιμή τεμαχίου επιδιόρθωσης ανα κούφωμα: 30,00€

A.T.: 1.122

ΑΡΘΡΟ 122 :ΝΑΟΙΚ Κ/54.46.01 Επεξεργασία υφιστάμενων θυρών (ξύλινων ή μεταλλικών)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Επεξεργασία υφιστάμενων θυρών (ξύλινων ή μεταλλικών) προκειμένου να τακτοποιηθούν υψομετρικά, ώστε να ανοίγουν κανονικά. Περιλαμβάνεται το κόψιμο, πλάνισμα, επαναχρωματισμός τοπικά, ρύθμιση μεντεσέδων και μικροϋλικά για πλήρη και περαιωμένη εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

A.T.: 1.123**ΑΡΘΡΟ 123 :ΝΑΟΙΚ Κ/54.50.02****Θύρες υγρών χώρων εσωτερικές πρεσσαριστές παλινδρομικές με επένδυση φορμάικας και προστατευτικές φάσες από ανοδιώμενο αλουμίνιο και κάσσα μεταλλική.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5463.1

Θύρες μονόφυλλες, με θυρόφυλλα παλινδρομικά (αλέ ρετούρ), πρεσσαριστά, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 5 mm με αμφίπλευρη επικάλυψη φύλλων έγχρωμης φορμάικας ματ χρώματος πάχους 0,8 έως 1mm, συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του, αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ θαλάσσης και στις δύο όψεις με αμφίπλευρη επικάλυψη φύλλων έγχρωμης φορμάικας και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς) που αγκαλιάζουν το πλαίσιο και την φορμάικα για προστασία, με τοποθέτηση προστατευτικών επενδύσεων θυροφύλλου από φύλλο αλουμινίου ήτοι προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο ανοδιώμενου αλουμινίου ύψους έως 25 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών από φύλλο ανοδιώμενου αλουμινίου διαστάσεων 15/25/2 cm και πάχους μέχρι 2 mm, και στις δύο όψεις του. Κάσσα μεταλλική από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους κατ' ελάχιστο 1,5mm, αποτελούμενη από 2 μπόγια που στερεώνονται με μεγάλες φρεζάτες ξυλόβιδες ορειχάλκινες ή ανοξείδωτες 24/70 (τουλάχιστον 5 καθ' ύψος) στους επενδεδυμένους με πλακίδια πορσελάνης τοίχους. Βύσματα αγκύρωσης ξυλόβιδων πλαστικά. Τα μπόγια της κάσας απέχουν 15 εκ. πάνω από το δάπεδο, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία τους από τα νερά πλύσεως, το ίδιο και το θυρόφυλλο, ελαστικό προφίλ επικάλυψης διάκενου θυρών, τύπου IS9050 και ISO9070 για προστασία τραυματισμού των δακτύλων. Η μεταλλική κάσσα θα προστατευτεί με δύο (2) στρώσεις αντισκωριακού χρώματος μινίου και θα βερνικοχρωματιστεί με βερνικόχρωμα ίδιας απόχρωσης με τις υφιστάμενες, αρίστης ποιότητας σιδηρών επιφανειών, δύο συστατικών σε δύο στρώσεις.

Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών στροφών παλινδρομίσεως (μεντεσέδες με σουστες) ορειχάλκινων χρωμέ (τουλάχιστον 3 καθ' ύψος) που ρυθμίζονται με επαναφορά, έτσι ώστε να παραμένουν ανοικτές κατά 30ο όταν δεν είναι κλειστές ή ασφαλισμένες και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας βαρέως τύπου, κλειδαριές με ένδειξη κατειλημμένου και απασφάλιση εξωτερικά με (master key), χειρολαβές και μπάρες μήκους περίπου 60εκ. προδιαγραφών AMEA μέσα-έξω ή κλειδαριές πομόλου κατάλληλες για WC ενδεικτικού τύπου MERONI NOVA No 13 ή παρεμφερούς, εσωτερικά με περιστροφική ασφάλιση, εξωτερικά με κλειδί και με μπουτόν ανοίγματος και από τις δύο πλευρές, τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) διακόσια πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς) 250,00****A.T.: 1.124****ΑΡΘΡΟ 124 :ΝΑΟΙΚ Κ/54.68 Θυρόφυλλα μονόφυλλα εσωτερικά υγρών χώρων, πρεσσαριστά με επένδυση φορμάικας και προστατευτικές φάσες από ανοδιώμενο αλουμίνιο και κάσσα μεταλλική.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 5 mm με αμφίπλευρη επικάλυψη φύλλων έγχρωμης φορμάικας ματ χρώματος πάχους 0,8 έως 1mm, συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του, αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ θαλάσσης και στις δύο όψεις με αμφίπλευρη επικάλυψη φύλλων έγχρωμης φορμάικας και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς) που αγκαλιάζουν το πλαίσιο και την φορμάικα για προστασία, με τοποθέτηση προστατευτικών επενδύσεων θυροφύλλου από φύλλο αλουμινίου ήτοι προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο ανοδιώμενου αλουμινίου ύψους έως 25 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών από φύλλο

ανοδιώμενου αλουμινίου διαστάσεων 15/25/2 cm και πάχους μέχρι 2 mm, και στις δύο όψεις του. Κάσσα μεταλλική από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους κατ' ελάχιστο 1,5mm, αποτελούμενη από 2 μπόγια που στερεώνονται με μεγάλες φρεζάτες ξυλόβιδες ορειχάλκινες ή ανοξείδωτες 24/70 (τουλάχιστον 5 καθ' ύψος) στους επενδεδυμένους με πλακίδια πορσελάνης τοίχους. Βύσματα αγκύρωσης ξυλόβιδων πλαστικά. Τα μπόγια της κάσας απέχουν 15 εκ. πάνω από το δάπεδο, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία τους από τα νερά πλύσεως, το ίδιο και το θυρόφυλλο, ελαστικό προφίλ επικάλυψης διάκενου θυρών, τύπου IS9050 και ISO9070 για προστασία τραυματισμού των δακτύλων. Η μεταλλική κάσσα θα προστατευτεί με δύο (2) στρώσεις αντισκωριακού χρώματος μινίου και θα βερνικοχρωματιστεί με βερνικόχρωμα ίδιας απόχρωσης με τις υφιστάμενες, αρίστης ποιότητας σιδηρών επιφανειών, δύο συστατικών σε δύο στρώσεις.

Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων ορειχάλκινων χρωμέ (τουλάχιστον 3 καθ' ύψος) και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας βαρέως τύπου, κλειδαριές με ένδειξη κατειλημμένου και απασφάλιση εξωτερικά με (master key), χειρολαβές και μπάρες μήκους περίπου 60εκ. προδιαγραφών AMEA μέσα-έξω ή κλειδαριές πομόλου κατάλληλες για WC ενδεικτικού τύπου MERONI NOVA No 13 ή παρεμφερούς, εσωτερικά με περιστροφική ασφάλιση, εξωτερικά με κλειδί και με μπουτόν ανοίγματος και από τις δύο πλευρές, τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 1.125

ΑΡΘΡΟ 125 :ΝΑΟΙΚ Κ/54.61 Θύρες εσωτερικές υγρών χώρων πρεσσαριστές συρόμενες μονόφυλλες με επένδυση φορμάικας και προστατευτικές φάσες από ανοδιώμενο αλουμίνιο και κάσσα μεταλλική.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5461.1

Θύρες μονόφυλλες, με θυρόφυλλα συρόμενα, πρεσσαριστά, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 5 mm με αμφίπλευρη επικάλυψη φύλλων έγχρωμης φορμάικας ματ χρώματος πάχους 0,8 έως 1mm, συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του, αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ θαλάσσης και στις δύο όψεις με αμφίπλευρη επικάλυψη φύλλων έγχρωμης φορμάικας και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς) που αγκαλιάζουν το πλαίσιο και την φορμάικα για προστασία, με τοποθέτηση προστατευτικών επενδύσεων θυροφύλλου από φύλλο αλουμινίου ήτοι προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο ανοδιώμενου αλουμινίου ύψους έως 25 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών από φύλλο ανοδιώμενου αλουμινίου διαστάσεων 15/25/2 cm και πάχους μέχρι 2 mm, και στις δύο όψεις του. Κάσσα μεταλλική από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα, πάχους κατ' ελάχιστο 1,5mm, βύσματα αγκύρωσης ξυλόβιδων πλαστικά, ελαστικό προφίλ επικάλυψης διάκενου θυρών, τύπου IS9050 και ISO9070 για προστασία τραυματισμού των δακτύλων. Η μεταλλική κάσσα θα προστατευτεί με δύο (2) στρώσεις αντισκωριακού χρώματος μινίου και θα βερνικοχρωματιστεί με βερνικόχρωμα ίδιας απόχρωσης με τις υφιστάμενες, αρίστης ποιότητας σιδηρών επιφανειών, δύο συστατικών σε δύο στρώσεις.

Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων κτλ, η προμήθεια και τοποθέτηση πλήρων ανοξείδωτων μηχανισμών κύλισης επί ενσφαιρών τριβέων- ρουλεμάν πάνω και κάτω από τεφλόν βαρέως τύπου και δυνατότητα ρύθμισής τους, χωρίς την αφαίρεση του φύλλου, με οδηγό ανοξείδωτο χωνευτό στο δάπεδο που θα επιτρέπει την απρόσκοπτη κύλιση με τοποθέτηση εξαρτήματος που να μην επιτρέπει το ανασήκωμα με τα χέρια από την έξω ή την εσωτερική πλευρά και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας βαρέως τύπου, κλειδαριές με ένδειξη κατειλημμένου και απασφάλιση εξωτερικά με (master key), χειρολαβές χωνευτές και κατακόρυφες μπάρες μήκους περίπου 30εκ. προδιαγραφών AMEA μέσα-έξω ή κλειδαριές πομόλου κατάλληλες για WC ενδεικτικού τύπου MERONI NOVA No 13 ή παρεμφερούς, εσωτερικά με περιστροφική ασφάλιση, εξωτερικά με κλειδί και με μπουτόν ανοίγματος και από τις δύο πλευρές, τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης, κύλισης και τοποθέτησης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα

A.T.: 1.126**ΑΡΘΡΟ 126 :ΝΑΟΙΚ Ν/64.29.01 Προμήθεια και τοποθέτηση ζεύγους οριζόντιων χειρολαβών θύρας WC ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Προμήθεια και τοποθέτηση δύο όμοιων οριζόντιων χειρολαβών θύρας WC ΑΜΕΑ μήκους 60~80εκ. που ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλούς χρήσης και εργονομίας, με εξωτερικό τελείωμα από πολυαμίδιο και εσωτερικά από μη οξειδούμενο ατσάλι, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Πλήρης περαιωμένη εργασία με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή κατ' αποκοπή για μία θύρα (1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T.: 1.127****ΑΡΘΡΟ 127 :ΝΑΟΔΟ Κ/Β82 Διαμόρφωση μεταλλικής ράμπας ατόμων με ειδικές ανάγκες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922

Πλήρης διαμόρφωση μεταλλικής διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ στο εσωτερικό των σχολείων 1 έως 3 σκαλοπάτια μέγιστης κλίσης 7%.

Ράμπα ΑΜΕΑ, από λαμαρίνα πλάτους 1,50m και πάχους 4mm, γαλβανισμένη, μπακλαβαδωτή, πλαϊνά μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 2,0 mm ή από δικτυωτά ελάσματα . Κουπαστές σε ύψη 0,10, 0,70, 0,90μ από το δάπεδο, κυκλικής διατομής διαμέτρου περίπου 6cm με πάχος 3mm. Κολώνες ορθοστάτες στήριξης διαμέτρου περίπου 4cm και σκελετός της ράμπας με γωνίες 5x5cm οριζόντια και 8x3cm κάθετα. Αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Η τοποθέτηση γίνεται στο εσωτερικό των σχολείων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους διαμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

Τιμή ανά τεμαχ. εξακόσια & μηδέν λεπτά (600,00€)**A.T.: 1.128****ΑΡΘΡΟ 128 :ΝΑΟΔΟ Κ/Β82.03 Επισκευή υφιστάμενης ράμπας ΑμεΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2922

Επισκευή υφιστάμενης ράμπας, για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑμεΑ).

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε εργασία και υλικό που απαιτείται για την έντεχνη και πλήρη εργασία και παράδοση της ράμπας σε χρήση σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους», ήτοι σποραδικές καθαιρέσεις, αποξηλώσεις φθαρμένων υλικών, τοποθέτηση νέων αντιολισθητικών επικαλύψεων-επιστρώσεων παρόμοιων, τοποθέτηση περιζωμάτων, κατάλληλων χειρολισθήρων - μπαρών, επιχρίσεις και χρωματισμοί, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές οπουδήποτε και με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση πλεονάζοντων προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και καθαιρέσεων από τις θέσεις εξαγωγής τους σε θέσεις εκτός του οικοπέδου που επιτρέπεται η απόρριψή τους από τις αρμόδιες αρχές με βάση τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00, όπου και θα διαστρωθούν (περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ).

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00**(Ολογράφως) : πεντακόσια****A.T.: 1.129****ΑΡΘΡΟ 129 :ΝΑΟΙΚ Κ/69.68 Δημιουργία πελεκητού ή θραπιναριστού ή χτυπητού ή σκαπιτσαριστού σκυροδέματος**

Δάπεδο από έγχρωμο σκυρόδεμα τελικού πάχους 12 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας S500s και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m³ και ειδικής επεξεργασίας της τελικής επιφάνειας για δημιουργία πελεκητού ή θραπιναριστού ή χτυπητού ή σκαπιτσαριστού σκυροδέματος.

Περιλαμβάνονται:

-Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος C16/20 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις ΕΤΕΠ:

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

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

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

-Η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών, η χρωματική επιλογή τους και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

-Τα πάσης φύσεως πρόσθετα όπως ίνες πολυπροπυλενίου, ρευστοποιητικά και επιβραδυντικά πήξεως κτλ που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως,

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

-Η κοπή αρμών αρμών διαστολής σε κάρναβο περίπου 4,0 x 4,0 m μετά την πάροδο 12 ωρών, σύμφωνα με μελέτη.

-Η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

Το αρχικό πάχος της επιφάνειας σκυροδέματος θα είναι 13cm, εφαρμόζεται μεθοδολογία με ειδικά σχεδιασμένα ηλεκτρικά κρουστά εργαλεία χειρός προκειμένου να αφαιρεθεί μέρος της τελικής επιφάνειας σκυροδέματος C16/20 πάχους(6-10)mm, ώστε να αποκαλυφθούν τα αδρανή της μάζας του. Το τελικό αποτέλεσμα θα είναι μια σαγρέ αντιολισθηρή επιφάνεια. Αφού γίνει η κατάλληλη επεξεργασία, ακολουθεί επιμελής καθαρισμός του πελεκητού σκυροδέματος με υδροβολή και εφαρμόζεται αδιαβροχοποιητικό εμποτισμού από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200ml/m² για προστασία από ρύπους, παγετό κ.λπ.

Ο χρωματικός συνδυασμός θα προκύψει με την κατάλληλη χρωματική επιλογή των αδρανών από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το πελέκημα, η αδιαβροχοποίηση και το δομικό πλέγμα S500s σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01.02.01.00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος και την έκθεση του αναδόχου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,00

(Ολογράφως) : είκοσι δύο

A.T.: 1.130**ΑΡΘΡΟ 130 :ΝΑΟΙΚ Κ/73.92.99.01 Βιομηχανικό δάπεδο ραμπών από έγχρωμο σκυρόδεμα σκουπιστό - κτενιστό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1

Βιομηχανικό δάπεδο ραμπών, από έγχρωμο σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας S500s και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m³, με επίταση σκληρυντικού χρώματος, με επεξεργασμένη την επιφάνεια με σκούπισμα.

Περιλαμβάνεται η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές), η επίταση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m²) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας. (σκούπισμα –κτένισμα με ειδική συρματόβουρτσα).

Μετά την πάροδο 12 ωρών θα κόβονται οι αρμοί διαστολής σε κάρναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την μελέτη και αρμοί διαστολής στις επαφές με εφαπτόμενα κατακόρυφα στοιχεία (τοιχία, υποστυλώματα). Η πλήρωση των αρμών γίνεται με ειδικό λάστιχο.

Ακολουθώς θα γίνεται πλύσιμο με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.

Για την προστασία της τελικής επιφάνειας προβλέπεται μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200ml/m².

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος και μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) έγχρωμο σκυρόδεμα σκουπιστό.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,72**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 1.131****ΑΡΘΡΟ 131 :ΝΑΟΔΟ Κ/Β82.01 Δημιουργία ραμπών επί πεζοδρομίου, υποβιβασμού κρασπέδων και διαμόρφωσης πεζοδρομίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2922

Δημιουργία ραμπών επί πεζοδρομίου, ελεύθερου πλάτους 0,90μ έως 1,30μ. με max κλίση 5%-8% ανάλογα από τις υψομετρικές διαφορές που αναμένεται να καλύψει και μήκους ≥4,00μ.

Σε περίπτωση πεζοδρομίου μικρού πλάτους μη επιτρέποντος την διαμόρφωση ράμπας εγκαρσίως αυτού.

Γίνεται υποβίβαση όλης της γωνίας συμβολής των πεζοδρομίων με ράμπα τύπου «βεντάλιας», διαμόρφωση διπλής ράμπας για ομαλή προσαρμογή των πεζοδρομίων. Σε όλο το μέτωπο της ράμπας με το οδόστρωμα, τα κράσπεδα θα είναι πλήρως υποβιβασμένα και ισοϋψή με την ασφαλτο. Στο σημείο συνάντησης του κρασπέδου της ράμπας και του οδοστρώματος δεν πρέπει να δημιουργείται έστω και η ελάχιστη υψομετρική διαφορά. Σε περίπτωση ύπαρξης καναλιού απορροής ομβρίων υδάτων στην όδευση των ΑμεΑ αυτό θα πρέπει είτε να μετακινηθεί, είτε να ανακατασκευαστεί με νέα σχάρα κάθετη στην ράμπα, μικρής οπής και συνεπίπεδης με το οδόστρωμα.

Κατασκευή κεκλιμένου επιπέδου (ράμπα) σε πεζοδρόμιο πλάτους τουλάχιστον 90εκ., για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑμεΑ) σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της Υπηρεσίας ήτοι:

α) Αποξήλωση πλακών και κρασπέδων στις προβλεπόμενες διαστάσεις, στην συμβολή των πεζοδρομίων.

β) Φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές οπουδήποτε και με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση πλεονάζοντων προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και καθαιρέσεων από τις θέσεις εξαγωγής τους σε θέσεις εκτός του οικοπέδου που επιτρέπεται η απόρριψή τους από τις αρμόδιες αρχές με βάση τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00, όπου και θα διαστρωθούν (περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ και η λήψη βεβαίωσης παραλαβής από τον διαχειριστή της μονάδας ΑΕΚΚ).

γ) Τοποθέτηση νέων υποβιβασμένων κρασπέδων χυτών ή πρόχυτων στα προβλεπόμενα υψόμετρα.

δ) Πλήρης αποκατάσταση της περιοχής στη νέα μορφή και διάταξη.

ε) Τοποθέτηση και αρμολόγηση των προβλεπόμενων αντιολισθηρών πλακών, επιλογής της επίβλεψης, στις νέες κλίσεις, στη γωνία των πεζοδρομίων (τύπος βεντάλια).

στ) Κατασκευή του νέου κεκλιμένου επιπέδου (επί της υπάρχουσας υπόβασης οπλισμένου σκυροδέματος μετά την αποξήλωση της επίστρωσης) με χυτό (κατασκευή αντιολισθηρού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα) έγχρωμο ανάγλυφο βιομηχανικό δάπεδο μέσου πάχους 4-5εκ και διαμόρφωση χτενιστής επιφάνειας με συρματόβουρτσα (χτενιστό), σύμφωνα με την μελέτη.

ζ) Επίστρωση στην αρχή και το τέλος της ράμπας (και σε πλατύσκαλα /σε αλλαγή διεύθυνσης) λευκής μαρμάρινης λωρίδας πλάτους 30-40εκ. σκαπιτσαριστής πάχους 3cm εκ σκληρού μαρμάρου, σύμφωνα με την μελέτη.

η) Τοποθέτηση διπλού χειρολισθήρα από ανοξείδωτο χάλυβα στην εξωτερική πλευρά και κατά περίπτωση στην πλευρά του τοίχου, κατασκευή περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους».

θ) Η αποξήλωση όπου χρειάζεται της υπάρχουσας διαμόρφωσης βαθμίδων ή η συναρμογή με το υφιστάμενο πλατύσκαλο κλιμακοστασίου.

ι) Κάθε άλλη εργασία και υλικό που απαιτείται για την έντεχνη και πλήρη εργασία και παράδοση της ράμπας σε χρήση μαζί με τα πλατύσκαλά της και οι πάσης φύσεως εργασίες κατεδαφίσεων υφισταμένων κατασκευών.

Τιμή ανά τεμάχιο υποβιβασμού ενός πεζοδρομίου με διαμόρφωση ράμπας μήκους $\geq 4,00\mu$.

Σε περίπτωση μεγαλύτερου μήκους γίνεται αναλογική προσαύξηση ανά επιπλέον μέτρο μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια ευρώ

A.T.: 1.132

ΑΡΘΡΟ 132 :ΝΑΟΔΟ Κ/Β82.02.01 Κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ μήκους 4μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2922

Κατασκευή κεκλιμένου επιπέδου οριζόντιας πρόσβασης (ράμπα) οιοδήποτε σχεδίου, κλίσης 5% - 8% ανάλογα από τις υψομετρικές διαφορές που αναμένεται να καλύψει, μήκους ίσου ή μικρότερου των 4,00μ που θα ποικίλει ανάλογα με το ύψος που πρέπει να καλυφθεί έτσι ώστε ο συνδυασμός κλίσης-μήκους να εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια και άνεση στον χρήστη, καθαρού ελεύθερου εσωτερικού πλάτους έως 1,30μ., όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και εν γένει τα τεύχη της μελέτης και το παρόν άρθρο περιγράφεται ήτοι:

α. Καθαίρεση εντός της ζώνης κατασκευής παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους δαπέδων, όπως π.χ. πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας, καρασπεδόρειθρων, στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου της εκσκαφής, μετά προσοχής με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, χωρίς πρόκληση ζημιών- φθορών στο παραμένον τμήμα. Ο Ανάδοχος υποχρεούται χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση σε αποκατάσταση φθορών στο παραμένον τμήμα με υλικά ίδια με τα υφιστάμενα.

β. Εκσκαφές θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος με την απομάκρυνση των πλεοναζόντων και τις αναγκαίες επιχώσεις από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή άλλα υλικά λατομείου.

γ. Κατασκευή σκυροδεμάτων (θεμελίωση, τοιχία, πλάκα, στηθαία) ποιότητας C16/20 μετά του αναγκαίου δομικού οπλισμού, ξυλοτύπων εμφανούς σκυροδέματος για την άρια εμφάνιση, αποστατήρων, φαλτσογωνιών, βλήτρων αγκύρωσης της εδαφόπλακας με τα τοιχία, ρητίνες συγκόλλησης παλιού - νέου σκυροδέματος, αρμοί διακοπής σε επαφή με τα κάθετα στοιχεία, πλήρωση με ελαστομερές υλικό κλπ. ως εις τα άρθρα του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών έργων, στις ΕΤΕΠ και την παρούσα μελέτη περιγράφεται.

δ. Κατασκευή χυτού έγχρωμου εποξειδικού ρητινοκονιάματος, μέσου πάχους 4-5cm, οπλισμένου με ίνες πολυπροπυλενίου και των αντίστοιχων περιθωρίων, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, μετά της αναγκαίας προεργασίας της υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με το περιγραφικό τιμολόγιο οικοδομικών έργων και τις εντολές της επίβλεψης.

ε. Διαμόρφωση αντιολισθηρής τελικής επιφάνειας με χρήση ειδικής συρμάτινης σκούπας για τη δημιουργία σχεδίου ψαροκόκαλου, πλαισίων με τη βοήθεια διακοσμητικών αρμών και λείανση των επιφανειών για τη δημιουργία κορνιζών μεγέθους σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης

στ. Επίστρωση στην αρχή και το τέλος της ράμπας (και σε πλατύσκαλα /σε αλλαγή διεύθυνσης) λευκής μαρμάρινης λωρίδας επισήμανσης πλάτους 30-40εκ. σκαπιτσαριστής, πάχους 3cm εκ σκληρού μαρμάρου, σύμφωνα με την μελέτη.

ζ. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση εκατέρωθεν της ράμπας κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές ποιότητας AISI 304, ανοξείδωτου χάλυβα οιοδήποτε σχεδίου, με ορθοστάτες σε απόσταση περίπου 0,90 - 1,00m, από κοιλοδοκό 40x40x3mm στερεούμενες στα στηθαία της ράμπας με ανοξείδωτες βίδες, χειρολισθήρες από σωλήνα διατομής Φ50x2mm, σε ύψη 0,70 και 0,90m από την τελική επιφάνεια της ράμπας, με την τοποθέτηση πρόσθετης μπάρας –περιθωρίου εφόσον απαιτείται σε ύψος 5 – 10cm, λοιπά στοιχεία, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με τα υλικά και μικρούλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

η. Χρωματισμός των επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος επιλογής αποχρώσεων της επίβλεψης, η προετοιμασία της επιφάνειας, αστάρωμα με σιλικονούχο μικρομοριακό ακρυλικό υλικό και δύο στρώσεις χρώματος τελικού χρώματος ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η αποξήλωση όπου χρειάζεται της υπάρχουσας διαμόρφωσης βαθμίδων, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές οπουδήποτε και με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και καθαιρέσεων από τις θέσεις εξαγωγής τους σε θέσεις εκτός του οικοπέδου που επιτρέπεται η απόρριψή τους από τις αρμόδιες αρχές με βάση τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00, όπου και θα διαστρωθούν, περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ και η λήψη βεβαίωσης παραλαβής από τον διαχειριστή της μονάδας ΑΕΚΚ, καθώς και κάθε άλλη εργασία και υλικό που απαιτείται για την έντευξη και πλήρη εργασία και παράδοση της ράμπας σε χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ.) πλήρως διαμορφωμένης ράμπας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 880,00

(Ολογράφως) : εννιακόσια ογδόντα ευρώ

A.T.: 1.133

ΑΡΘΡΟ 133 :ΝΑΟΔΟ Κ/Β52.02.02 Κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ μήκους μεγαλύτερου των 4μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2922

Κατασκευή κεκλιμένου επιπέδου οριζόντιας πρόσβασης (ράμπα) οπουδήποτε σχεδίου, κλίση 5% - 8% ανάλογα από τις υψομετρικές διαφορές που αναμένεται να καλύψει, μήκους μεγαλύτερου των 4,00μ που θα ποικίλει ανάλογα με το ύψος που πρέπει να καλυφθεί έτσι ώστε ο συνδυασμός κλίσης-μήκους να εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια και άνεση στον χρήστη, καθαρού ελεύθερου εσωτερικού πλάτους έως 1,30μ., όπως στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και εν γένει τα τεύχη της μελέτης και το παρόν άρθρο περιγράφεται ήτοι:

α. Καθαίρεση εντός της ζώνης κατασκευής παντός τύπου και οπουδήποτε πάχους δαπέδων, όπως π.χ. πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας, καρασπεδόρειθρων, στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου της εκσκαφής, μετά προσοχής με χρήση κατάλληλου εξοπλισμού, χωρίς πρόκληση ζημιών- φθορών στο παραμένον τμήμα. Ο Ανάδοχος υποχρεούται χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση σε αποκατάσταση φθορών στο παραμένον τμήμα με υλικά ίδια με τα υφιστάμενα.

β. Εκσκαφές θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος με την απομάκρυνση των πλεοναζόντων και τις αναγκαίες επιχώσεις από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή άλλα υλικά λατομείου.

γ. Κατασκευή σκυροδεμάτων (θεμελίωση, τοιχία, πλάκα, στηθαία) ποιότητας C16/20 μετά του αναγκαίου δομικού οπλισμού, ξυλοτύπων εμφανούς σκυροδέματος για την άρια εμφάνιση, αποστατήρων, φαλτσογωνιών, βλήτρων αγκύρωσης της εδαφόπλακας με τα τοιχία, ρητίνες συγκόλλησης παλιού - νέου σκυροδέματος, αρμοί διακοπής σε επαφή με τα κάθετα στοιχεία, πλήρωση με ελαστομερές υλικό κλπ. ως εις τα άρθρα του περιγραφικού τιμολογίου οικοδομικών έργων, στις ΕΤΕΠ και την παρούσα μελέτη περιγράφεται.

δ. Κατασκευή χυτού έγχρωμου εποξειδικού ρητινοκονιάματος, μέσου πάχους 4-5cm, οπλισμένου με ίνες πολυπροπυλενίου και των αντίστοιχων περιθωρίων, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, μετά της αναγκαίας προεργασίας της υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με το περιγραφικό τιμολόγιο οικοδομικών έργων και τις εντολές της επίβλεψης.

ε. Διαμόρφωση αντισιστηρής τελικής επιφάνειας με χρήση ειδικής συρμάτινης σκούπας για τη δημιουργία σχεδίου ψαροκόκαλου, πλαισίων με τη βοήθεια διακοσμητικών αρμών και λείανση των επιφανειών για τη δημιουργία κορνιζών μεγέθους σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης

στ. Επίστρωση στην αρχή και το τέλος της ράμπας (και σε πλατύσκαλα /σε αλλαγή διεύθυνσης) λευκής μαρμάρινης λωρίδας επισήμανσης πλάτους 30-40εκ. σκαρπιτσαριστής, πάχους 3cm εκ σκληρού μαρμάρου, σύμφωνα με την μελέτη.

ζ. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση εκατέρωθεν της ράμπας κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές ποιότητας AISI 304, ανοξείδωτου χάλυβα οπουδήποτε σχεδίου, με ορθοστάτες σε απόσταση περίπου 0,90 - 1,00m, από κοιλοδοκό 40x40x3mm στερεούμενες στα στηθαία της ράμπας με ανοξείδωτες βίδες, χειρολισθήρες από σωλήνα διατομής Φ50x2mm, σε ύψη 0,70 και 0,90m από την τελική επιφάνεια της ράμπας, με την τοποθέτηση πρόσθετης μπάρας –περιθωρίου εφόσον απαιτείται σε ύψος 5 – 10cm, λοιπά στοιχεία, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

η. Χρωματισμός των επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος επιλογής αποχρώσεων της επίβλεψης, η προετοιμασία της επιφάνειας, αστάρωμα με σιλικονούχο μικρομοριακό ακρυλικό υλικό και δύο στρώσεις χρώματος τελικού χρώματος ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η αποξήλωση όπου χρειάζεται της υπάρχουσας διαμόρφωσης βαθμίδων, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές οπουδήποτε και με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και καθαιρέσεων από τις θέσεις εξαγωγής τους σε θέσεις εκτός του οικοπέδου που επιτρέπεται η απόρριψή τους από τις αρμόδιες αρχές με βάση τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00, όπου και θα διαστρωθούν, περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ και η λήψη βεβαίωσης παραλαβής από τον διαχειριστή της μονάδας ΑΕΚΚ, καθώς και κάθε άλλη εργασία και υλικό που απαιτείται για την έντευξη και πλήρη εργασία και παράδοση της ράμπας σε χρήση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : διακόσια

A.T.: 1.134

ΑΡΘΡΟ 134 :ΝΑΟΔΟ Κ/82.04 Διαμόρφωση ράμπας ΑΜΕΑ με πλάκες από σκυρόδεμα, σε πεζοδρόμια και νησίδες (σκάφες)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2922

Πλήρης διαμόρφωση κεκλιμένου επιπέδου - ράμπας ΑΜΕΑ, σκάφες, με αντιολισθηρές πλάκες από σκυρόδεμα, κατάλληλες για ΑμεΑ, οπουδήποτε σχεδίου και χρώματος, σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Αποξήλωση πλακών και κρασπέδων στις προβλεπόμενες διαστάσεις
2. Φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση
3. Τοποθέτηση νέων υποβιβασμένων κρασπέδων, χυτών ή πρόχυτων, στα προβλεπόμενα υψόμετρα
4. Τοποθέτηση και αρμολόγηση των προβλεπόμενων πλακών στις απαιτούμενες κλίσεις
5. Κάθε άλλη εργασία και υλικό που απαιτείται για την έντευξη και πλήρη εργασία και παράδοση της ράμπας σε πλήρη χρήση. Εφαρμόζεται και σε νησίδα πλάτους μεγαλύτερου ή ίσου των 2,50m.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ) πλήρους περαιωμένης ράμπας ΑΜΕΑ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε

A.T.: 1.135

ΑΡΘΡΟ 135 :ΝΑΟΙΚ Κ/5613.4 Κατασκευή - ανακαίνιση υφιστάμενου χώρου αποθήκευσης εντός των w.c. σχολικού κτηρίου

Κωδικοί αναθεώρησης: 60% ΟΙΚ 5613.1

40% ΗΛΜ 14

Κατασκευή - ανακαίνιση υφιστάμενου χώρου αποθήκευσης εντός των w.c. σχολικού κτηρίου

Οι κυριότερες εργασίες αφορούν σε

- Καθαίρεση των τοίχων και κατασκευή δρομικής οπτοπλινθοδομής και μπατικής για την ανάρτηση νέων ειδών υγιεινής μετά των αναγκάων σενάζ σε νέα θέση σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας,
 - Πλήρη αποξήλωση των υπάρχοντων ειδών υγιεινής
 - Αντικατάσταση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (υδραυλικών, αποχετευτικών εγκαταστάσεων και ηλεκτρολογικών),
 - Τοποθέτηση νέων πλακιδίων δαπέδων και τοίχων στην αποθήκη,
 - Τοποθέτηση πλήρους θύρας αλουμινίου και κασών σε απόσταση 5cm από το τελικό δάπεδο και τοποθέτηση κλειδαριάς ασφαλείας και χειρολαβής αλουμινίου.
 - Πλήρης προσαρμογή των υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων και επέκταση αυτών , όπου είναι αναγκαίο , σύμφωνα με την μελέτη,
 - Πλήρης εξοπλισμός της αποθήκης με νέα είδη υγιεινής και εξαρτήματα και με νέες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις,
- κατασκευή κτιστού πάγκου από σκυρόδεμα οπλισμένο για τοποθέτηση νεροχύτη, μετά της επένδυσής του με πλακίδια, αρμοκάλυπτρα τοίχου-πάγκου από αλουμίνιο ανοξείδωτο με ειδική επεξεργασία, πλήρης αρμολόγηση και στεγανοποίηση,

-προμήθεια τοποθέτηση ένθετου χαλύβδινου, ανοξειδωτου, νεροχύτη μίας σκάφης μήκους περίπου 120 cm, με την χρωμέ βαλβίδα, πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, με σιφώνι-λιποσυλλέκτη,
-δύο ράφια από άνθυγρη μορισσανίδα διαστάσεων περίπου 30x80 cm,
- η προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος φθορισμού led, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με αντανακλαστήρα οροφής ή ανηρτημένο φωτιστικό φθορισμού με οθόνη επίπεδη από γαλακτόχρωμο ή πρισματικό ακρυλικό,
-πρίζες, διακόπτες,
-υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) χυτοσιδηρός εμαγιέ με ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη εσχάρα απόθεσης κάδων με λοιπά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία διαστάσεων περίπου 50x40 cm και ύψους 53 cm,
-κατάλληλοι κρουνοί,
-σιφώνι δαπέδου,
-Κατασκευή ντουλάπας – ερμαρίου για την αποθήκευση ειδών καθαριότητας.

επιχρισματα , χρωματισμούς και σοβατεπί πλήρως περαιωμένη εργασία.

Η ντουλάπα, μη τυποποιημένη, θα γίνει σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", βάθους 60 cm, ύψους περίπου 1,60 cm από μορισσανίδα (MDF) με επένδυση μελαμίνης ή αδιάβροχης φορμάικας, "κουτιαστές", με φύλλα αναρτημένα με κατάλληλους στροφείς για υγρούς χώρους, χρώματος σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα τα ράφια (κάθετα και οριζόντια) και λοιπός εξοπλισμός μαζί με τις κλειδαριές ασφαλείας.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα κατασκευαστούν με την σύμφωνη γνώμη και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας και τα συνημμένα σχέδια της μελέτης. Προ της έναρξης εργασιών θα πρέπει να γίνει έλεγχος των υφιστάμενων σωληνώσεων ύδρευσης και αποχέτευσης.

Όλες οι Η/Μ εργασίες νοούνται μελετημένες, κατασκευασμένες και πλήρως αποπερατωμένες και ελεγμένες με κάθε αναγκαίο υλικό ώστε να είναι δυνατή η άσογη λειτουργία τους. Ο ανάδοχος οφείλει κατά τη κατασκευή, να μεριμνήσει για να υπάρχει αρμονική συνέχιση των έργων της παρούσας φάσης με τις υφιστάμενες.

Η επιλογή και προμήθεια του εξοπλισμού (είδη υγιεινής, σωληνώσεις – βρύσες κτλ)θα γίνει με τη σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η τοποθέτηση πλακιδίων τοίχου και δαπέδου, οι χρωματισμοί, η τοποθέτηση θύρας αλουμινίου πλήρης τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία κατασκευής,στερέωσης και τοποθέτηση συμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, οι εγκαταστάσεις των ειδών υγιεινής με το σύνολο των εξαρτημάτων τους πλήρη προμήθεια και εγκατάσταση των ειδικών εξαρτημάτων, οι υδραυλικές εργασίες σύνδεσης με τα δίκτυα, οι απομονώσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων κατά την διάρκεια των εργασιών και η τοποθέτηση νέων φωτιστικών σε λειτουργία και διακόπτη και ρευματοδότη χωνευτό πλήρη SCHUKO, η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των εξοπλισμών στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολογήσεις και η εργασία πλήρους τοποθέτησής των στο έργο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες Τεχνικούς Κανονισμούς και τα ισχύοντα πρότυπα, από συνεργεία με αντίστοιχη άδεια εκτέλεσης συναφών εργασιών.

Επισημαίνεται ότι οποιαδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά κριθεί απαραίτητη, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα. Περιλαμβάνεται γενικώς οποιαδήποτε εργασία και υλικά ώστε να παραδοθεί η αποθήκη προς χρήση.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια ευρώ

A.T.: 1.136

ΑΡΘΡΟ 136 :ΝΑΟΙΚ Κ/5613.3 Διαμόρφωση – ανακατασκευή υφιστάμενου W.C για ΑΜΕΑ, ήτοι προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ W.C για ΑΜΕΑ καθώς και εργασίες διαμόρφωσης αυτού.

Κωδικός αναθεώρησης: Κωδικός Αναθεώρησης 60% ΟΙΚ 5613.1

40% ΗΛΜ 14

Διαμόρφωση – ανακατασκευή υφιστάμενου W.C για AMEA, ήτοι προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ W.C για AMEA καθώς και εργασίες διαμόρφωσης αυτού, ήτοι προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ W.C για AMEA καθώς και εργασίες διαμόρφωσης αυτού.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ WC για AMEA όπως τεχνική περιγραφή, δηλαδή:

- χειρολαβή (μπάρα) ανακλινόμενη, αντοχής σε μεγάλα βάρη, στήριξη με ανοξειδωτά στριφώνια.
- χειρολαβή (μπάρα) σταθερή, βαριάς κατασκευής με χαρτοθήκη. Στήριξη με ανοξειδωτά στριφώνια.
- καθρέπτης ανακλινόμενος για χρήση AMEA 50X70 εκ..
- λεκάνη αποχωρητηρίου AMEA πλήρης με δοχείο πλύσεως, από λευκή υαλώδη πορσελάνη, με κάλυμα.
- βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης (flash valve), διαμέτρου Φ28, με ενεργοποίηση μέσω εντολής πεπιεσμένου αέρα από χειροκίνητο μπουτόν επίτοιχο (ενδ. τύπου SANIMATIC 720,9003) ή μέσω φωτοκύτταρου (ενδ. τύπου DELABRE 461150) με δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου ροής από 1-20 sec.
- καλάθι αχρήστων και πιγκάλ επίτοιχα.
- κρεμάστρα inox σε δύο ύψη
- νιπτήρας AMEA 50X70 από λευκή πορσελάνη ειδικού σχήματος, επίτοιχης, ειδικής στήριξης για μεγάλα βάρη, με θέσεις για στήριξη των αγκώνων με επικλινές χείλος νιπτήρα, μετά του αυτοκλειόμενου ορειχάλκινου κρουνού αντοχής με ενεργοποίηση από λεβιέ αυτοκατευθυντικό που χειρίζεται με τον αγκώνα, μικτής παροχής (θερμομικτική) από επιχρωμιωμένο ορειχάλκο
- ράφι από άνθυγρη μοριοσανίδα
- σαπυνοθήκη (dispenser) με φωτοκύτταρο ή με μεγάλο μοχλό.
- αερόθερμο για στέγνωμα χεριών με φωτοκύτταρο.
- χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη πλήρης επιχρωμιωμένη
- η προμήθεια και τοποθέτηση σιφωνιού δαπέδου από πλαστικό, με εσχάρα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ10cm
- η προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος φθορισμού led, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με αντανακλαστήρα οροφής ή ανηρτημένο φωτιστικό φθορισμού με οθόνη επίπεδη από γαλακτόχρωμο ή πρισματικό ακρυλικό
- ειδικών διακοπών allez-retour με προδιαγραφές εξυπηρέτησης AMEA
- η προμήθεια και τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων GROUP 1, οιονδήποτε διαστάσεων, για επένδυση τοίχων, μετά από προετοιμασία της επιφάνειας
- η προμήθεια και τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων GROUP 4, οιονδήποτε διαστάσεων, για επικάλυψη δαπέδων, μετά από προετοιμασία της επιφάνειας
- σύστημα κλήσεως κινδύνου. Διακόπτης on/on και κορδόνι τοποθετημένο περιμετρικά των τοίχων, οριζόντια, σε απόσταση περίπου 30 εκ. από το δάπεδο. Οπτική - ακουστική ένδειξη συστήματος κλήσεως κινδύνου. τοποθέτηση συστήματος κλήσης κινδύνου για ΑμεΑ με φαροσειρήνα.
- διαμόρφωση για τοποθέτηση νέας θύρας (δεν περιλαμβάνεται στην τιμή του τιμολογίου)
- η προμήθεια και τοποθέτηση ειδικής σήμανσης θύρας "WC AMEA"
- βαφή εσωτερικών επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως - προετοιμασία επιφανείας - σπατουλάρισμα, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος
- υλικά επί τόπου, εξοπλισμός, υλικά και εργασία όπου απαιτηθεί εντός του υφιστάμενου W.C. AMEA.

Η αναπροσαρμογή των δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης και ηλεκτρολογικής εγκατάστασης στις νέες θέσεις της μελέτης καθώς και η αφαίρεση και απομόνωση των αντίστοιχων δικτύων αποτελούν αναλαμβανόμενη υποχρέωση από τον Ανάδοχο. Γίνεται έλεγχος καλής λειτουργίας των δικτύων στο χώρο υγιεινής.

-Ο εξοπλισμός του WC ΑμεΑ θα έχει πιστοποιηθεί κατά DIN ή ISO ή TÜV ή EN ή ΕΛΟΤ ή άλλου εγκεκριμένου από την Ε.Ε. φορέα πιστοποίησης για χρήση από ΑμεΑ και θα φέρει σήμανση CE.

Θα γίνεται καθαρισμός του χώρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και την αποκομιδή των ανωτέρω προϊόντων αποξηλώσεων.

Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις (χωρίς χρήση μηχανικών μέσων) και οι μεταφορές των προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων και η απόρριψή τους σε κατάλληλους χώρους εναπόθεσης που επιτρέπονται από τις αρχές (περιλαμβάνεται τέλος ΑΕΚΚ και λήψη βεβαίωσης παραλαβής από την μονάδα).

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά κριθεί απαραίτητη, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί το W.C σε λειτουργία. Αναλυτικότερα περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης περαιωμένη εργασία, μετά της αποξήλωσης πλακιδίων, μετά της τυχόν αποξήλωσης υφιστάμενων ειδών υγιεινής με όλα τα υλικά στερεώσεως και με την συσσώρευση

των μπαζών, μετά προσοχής για την υποδοχή νέων ειδών υγιεινής, οι απαιτούμενες υδραυλικές και ηλεκτρολογικές εργασίες, αναπροσαρμογή - επέκταση και η πλήρης σύνδεσή τους με τα υφιστάμενα δίκτυα, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί το W.C AMEA έτοιμο σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.200,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ

A.T.: 1.137

ΑΡΘΡΟ 137 :ΝΑΟΙΚ Κ/5613.2 Διαμόρφωση W.C για AMEA εντός συγκροτήματος χώρων υγιεινής, ήτοι καθαιρέσεις, προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ W.C για AMEA καθώς και εργασίες διαμόρφωσης αυτού.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Διαμόρφωση W.C για AMEA εντός συγκροτήματος χώρων υγιεινής, ήτοι καθαιρέσεις, προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ W.C για AMEA καθώς και εργασίες διαμόρφωσης αυτού, που περιλαμβάνει:

-Καθαίρεση όλου του τοίχου από οπτοπλινθοδομή της μεσοτοιχίας μεταξύ w.c. AMEA και WC σχολικού συγκροτήματος και ανακατασκευή στη νέα θέση, διαμόρφωση του παραμένοντος διαχωριστικού τοίχου.

- Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

- Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

-Καθαίρεση πλακοστρώσεων/δαπέδων παντός τύπου και οποιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

-Καθαίρεσεις επιχρισμάτων, πλακιδίων τοίχου και αποξηλώσεις ειδών υγιεινής και εξαρτημάτων όπως π.χ. νιπτήρων, υδραυλικών, αποχευτικών συνδέσεων, ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά κ.λπ).

- Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, γαρμποδέματα, τσιμεντοκονίες κλίσεων μετά του οπλισμού των, ξυλότυποι μικρών κατασκευών

-Εκσκαφές και επιχώσεις σωλήνων με άμμο λατομείου, κατασκευή νέων φρεατίων αποχέτευσης

-Κατασκευή νέας δρομικής οπτοπλινθοδομής για τον διαχωρισμό wc ΑμεΑ και λοιπών WC σχολικού συγκροτήματος, συμπεριλαμβάνεται ο ελεύθερος διάδρομος. Το ύψος του διαχωριστικού τοίχου θα είναι έως την οροφή, εκτός εάν επιλεγεί για λόγους φυσικού φωτισμού – αερισμού να ακολουθεί την υπάρχουσα διαμόρφωση και φέρει δύο σεναζ ύψους 0,15cm με 4Ø10 συνδετήρες Ø8/15 στις στάθμες 1,00m από το δάπεδο και στην στέψη του τοίχου.

-Επανακατασκευή μετά την αναδιάταξη των χώρων των Η/Μ εγκαταστάσεων. Τα υπάρχοντα φωτιστικά θα αποξηλωθούν και θα απομακρυνθούν. Επίσης οι ηλεκτρικές γραμμές και οι διακόπτες των θέσεων των WC θα αποσυνδεθούν, θα αναπροσαρμοστούν-επεκταθούν σύμφωνα με την μελέτη.

Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες Τεχνικούς Κανονισμούς και τα ισχύοντα πρότυπα, από συνεργεία με αντίστοιχη άδεια εκτέλεσης συναφών εργασιών.

-Κατασκευή μεταλλικού σκελετού τοιχοπετάσματος για την επένδυσή με γυψοσανίδες κατακόρυφων σωληνώσεων ζεστού νερού ή αποχέτευσης.

-Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων τοίχων, οροφών και γυψοσανίδων, όπως προετοιμασία επιφανείας - σπατουλάρισμα, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας και διάστρωση χρώματος κλπ, με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις και ελαιοχρωματισμοί όλων των ξυλίνων και σιδηρών επιφανειών, όπως τεχνική περιγραφή. Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ WC για AMEA όπως τεχνική περιγραφή, δηλαδή:

- χειρολαβή (μπάρα) ανακλινόμενη, αντοχής σε μεγάλα βάρη, στήριξη με ανοξείδωτα στριφώνια.

- χειρολαβή (μπάρα) σταθερή, βαριάς κατασκευής με χαρτοθήκη. Στήριξη με ανοξείδωτα στριφώνια.

- καθρέπτης ανακλινόμενος για χρήση AMEA 50X70 εκ..

- λεκάνη αποχωρητηρίου AMEA πλήρης με δοχείο πλύσεως, από λευκή υαλώδη πορσελάνη, με κάλυμα.

-βαλβίδα έκπλυσης λεκάνης (flash valve), διαμέτρου Φ28, με ενεργοποίηση μέσω εντολής πεπιεσμένου αέρα από χειροκίνητο μπουτόν επίτοιχο (ενδ. τύπου SANIMATIC 720,9003) ή μέσω φωτοκύτταρου (ενδ. τύπου DELABRE 461150) με δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου ροής από 1-20 sec.

- καλάθι αχρήστων και πιγκάλ επίτοιχα.

- κρεμάστρα inox σε δύο ύψη

- νιπτήρας AMEA 50X70 από λευκή πορσελάνη ειδικού σχήματος, επίτοιχης, ειδικής στήριξης για μεγάλα βάρη, με θέσεις για στήριξη των αγκώνων με επικλινές χείλος νιπτήρα, μετά του

αυτοκλειόμενου ορειχάλκινου κρουνού αντοχής με ενεργοποίηση από λεβιέ αυτοκατευθυντικό που χειρίζεται με τον αγκώνα, μικτής παροχής (θερμομικτική) από επιχρωμιωμένο ορειχάλκο

- ράφι από άνθυγη μορισανίδα

-σαπυνοθήκη (dispenser) με φωτοκύτταρο ή με μεγάλο μοχλό.

-αερόθερμο για στέγνωμα χεριών με φωτοκύτταρο.

-χαρτοπετεστοθήκη επίτοιχη πλήρης επιχρωμιωμένη

- ειδική σήμανση θύρας "WC AMEA"

- σιφώνι πλαστικό δαπέδου, με εσχάρα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ100mm

- φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα οροφής ή ανηρητημένο φωτιστικό φθορισμού με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο.

-ειδικών διακοπών allez-retour με προδιαγραφές εξυπηρέτησης AMEA

- σύστημα κλήσεως κινδύνου. Διακόπτης οη/οη και κορδόνι τοποθετημένο περιμετρικά των τοίχων, οριζόντια, σε απόσταση περίπου 30 εκ. από το δάπεδο. Οπτική - ακουστική ένδειξη συστήματος κλήσεως κινδύνου. τοποθέτηση συστήματος κλήσης κινδύνου για ΑμεΑ με φαροσειρήνα.

-επιρίσματα μαρμαροκονίας

- επένδυση τοίχων με πλακίδια κολλητά, μετά από επίχριση, διαστάσεων έως 30X30 cm, όπως τεχνική περιγραφή.

- πλακίδια επικάλυψης δαπέδων μετά την διαμόρφωση κατάλληλης κλίσης, διαστάσεων έως 30X30 cm

- Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm,

- πλήρης θύρα για ΑμεΑ ξύλινη πρεσσαριστή με επένδυση φύλλων κόντρα πλακέ, φορμάϊκα και μπάζες αλουμινίου, κλειδαριές, χειρολαβές και μπάρες, όπως τεχνική περιγραφή

-κατασκευή νέου υδραυλικού δικτύου (ύδρευση- αποχέτευση) ή επέκταση του υπάρχοντος για την υδροδότηση και αποχέτευση του χώρου υγιεινής ΑμεΑ και σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα ύδρευσης-αποχέτευσης, σύνδεση με το κεντρικό φρεάτιο στο χώρο υγιεινής.

-Περιλαμβάνονται εργασίες αποξήλωσης σωληνώσεων θερμαντικών σωμάτων, ή αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων μετά των υλικών, καθώς και η αποξήλωση υλικών παλαιάς ηλεκτρολογικής εγκατάστασης. Μεταφορά σε νέα θέση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία αποξηλωθέντων νιπτήρων και βρυσών. Διάνοιξη οπών και καναλιών για την σύνδεση των ειδών υγιεινής.

Όλες οι Η/Μ εργασίες νοούνται μελετημένες, κατασκευασμένες και πλήρως αποπερατωμένες και ελεγμένες με κάθε αναγκαίο υλικό ώστε να είναι δυνατή η άσογη λειτουργία τους. Ο ανάδοχος οφείλει κατά τη κατασκευή, να μεριμνήσει για να υπάρχει αρμονική συνέχιση των έργων της παρούσας φάσης με τις υφιστάμενες.

Η αναπροσαρμογή των δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης και ηλεκτρολογικής εγκατάστασης στις νέες θέσεις της μελέτης καθώς και η αφαίρεση και απομόνωση των αντίστοιχων δικτύων αποτελούν αναλαμβανόμενη υποχρέωση από τον Ανάδοχο. Γίνεται έλεγχος καλής λειτουργίας των δικτύων στο συγκρότημα υγιεινής.

-Ο εξοπλισμός των WC ΑμεΑ θα έχει πιστοποιηθεί κατά DIN ή ISO ή TÜV ή EN ή ΕΛΟΤ ή άλλου εγκεκριμένου από την Ε.Ε. φορέα πιστοποίησης για χρήση από ΑμεΑ και θα φέρει σήμανση CE.

Θα γίνεται καθαρισμός όλων των χώρων μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και την αποκομιδή των ανωτέρω προϊόντων.

Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις (χωρίς χρήση μηχανικών μέσων) και οι μεταφορές των προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων και η απόρριψή τους σε κατάλληλους χώρους εναπόθεσης που επιτρέπονται από τις αρχές (περιλαμβάνεται τέλος ΑΕΚΚ και λήψη βεβαίωσης παραλαβής από την μονάδα).

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά κριθεί απαραίτητη, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης περαιωμένη εργασία με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί το W.C σε λειτουργία. Αναλυτικότερα περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 3.500,00

(Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

A.T.: 1.138

ΑΡΘΡΟ 138 :ΝΑΟΙΚ Κ/5613.1 Ανακατασκευή υφιστάμενου συγκροτήματος WC σε συνέχεια της κατασκευής WC AMEA

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Χώρος υγιεινής μαθητών.

Πλήρης κατασκευή - ανακατασκευή και παράδοση σε λειτουργία χώρου WC αγοριών -κοριτσιών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οικοδομικές εργασίες (καθαιρέσεις και αναδιαμορφώσεις), αποξήλωση των υπαρχόντων υδραυλικών & η/μ εγκαταστάσεων & κατασκευή νέων, σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Περιγραφικά (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) στις εργασίες του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

Αποξήλωση και αποκομιδή προϊόντων κατεδάφισης ΑΕΚΚ σε αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας τους. Αναλυτικά καθαίρονται: υφιστάμενες πλινθοδομές (χωρίσματα), όπου απαιτείται, κάσες & θυρόφυλλα, φεγγίτες και λοιπά δομικά στοιχεία, καθώς και τα στοιχεία εξοπλισμού των υφιστάμενων τουαλετών. Επίσης καθαίρονται, όπου αυτό απαιτείται, επιστρώσεις πλακιδίων τοίχων και δαπέδων. Τέλος ακολουθεί αποξήλωση και αποκομιδή των παλαιών η/μ εγκαταστάσεων και πλήρης κατασκευή των νέων.

Κατασκευή νέων δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης με τους απαραίτητους εξαιρισμούς δικτύων, νέων συστημάτων τεχνητού αερισμού κατά ΤΟΤΕΕ και νέων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. Στις εργασίες περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) οι εκσκαφές και οι αναγκαίες κάθε μορφής και μεγέθους οδεύσεις για τις εσωτερικές ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις και εξαιρισμού δικτύων, με τα εξαρτήματα τους, τις απαραίτητες σωληνώσεις, όπως η τεχνική περιγραφή και οι προδιαγραφές ορίζουν, καθώς και τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά και μέσα σύνδεσης.

Ακολουθεί θερμική μόνωση σωληνώσεων και επένδυση με γυψοσανίδες, όπου και όπως από τη μελέτη, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές προβλέπεται, χρωματισμοί και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη του έργου.

Προβλέπεται η τοποθέτηση εξαρτημάτων ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, διακοπών κλπ Προβλέπεται επίσης η τοποθέτηση ή μεταφορά φωτιστικών σώματων για λαμπτήρες τύπου LED. Περιλαμβάνονται επίσης οι δοκιμές των εγκαταστάσεων προκειμένου να πιστοποιηθεί η σωστή λειτουργία τους.

Ακολουθούν οικοδομικές εργασίες κατασκευής - ανακατασκευής του υπόλοιπου συγκροτήματος υγιεινής,

σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης ήτοι:

- διαμόρφωση νέων χωρισμάτων χώρου υγιεινής από οπτοπλινθοδομή ή ελαφρά βιομηχανικά χωρίσματα, όπως προβλέπεται στη μελέτη και την τεχνική περιγραφή του έργου
- διαμόρφωση των ανοιγμάτων με ικανές διαστάσεις και χαρακτηριστικά, σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας και τις οδηγίες της επίβλεψης. Οι θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με επένδυση φορμάικας ή βιομηχανικά πετάσματα και οι κάσες (με σκοτία) θα είναι μεταλλικές, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm,
- επένδυση ή συμπλήρωση δαπέδων & τοίχων με τον ίδιο τύπο αντιολισθηρών πλακιδίων GROUP 4, επιχρίσματα, σπατουλαρίσματα και χρωματισμοί όπου απαιτούνται, καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά
- εγκατάσταση του εξοπλισμού WC (ειδικά διαστασιολογημένα τεμάχια αναλόγως της ηλικίας των μαθητών - πχ νήπια, μαθητές δημοτικού , γυμνασίου - λυκείου που περιλαμβάνει νιπτήρας & λεκάνη, δοχείο εκπλύσεως χαμηλής πίεσεως για νήπια ή φλουσόμετρο, επιχρωμιωμένη αναμεικτική μπαταρία μονού μοχλού

χειρισμού, με κεραμικό μηχανισμό λειτουργίας και πριν από την σύνδεση κάθε υδραυλικού υποδοχέα (νιπτήρες, μπαταρίες, κάνουλες κ.λ.π.) θα τοποθετηθούν mini σφαιρικοί διακόπτες ίσοι ή γωνιακοί απομόνωσης, σιφώνια κάθε τύπου, βαλβίδες, καθίσματα λεκανών, εταζέρες, καθρέπτες, χαρτοθήκες, μεταλλικό δοχείο σάπωνα και χάρτινων πετσετών -ένα τεμάχιο ανα δύο νιπτήρες, κ.λ.π.), στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Επισημαίνεται ότι οποιαδήποτε εγκατάσταση της κατηγορίας του παρόντος άρθρου - ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω – αλλά εμπεριέχεται στην εγκεκριμένη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Κατ' αποκοπή τίμημα (κ.α.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.800,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια

A.T. :2.1**ΑΡΘΡΟ 139: ΑΤΗΕ Κ/8160.99 Μετατόπιση ειδών υγιεινής, μετά προσοχής, ώστε να μην προκληθούν φθορές και εγκατάσταση σε νέα θέση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Μετατόπιση ειδών υγιεινής, μετά προσοχής, ώστε να μην προκληθούν φθορές, σε άλλη θέση πλησίον της παλαιάς καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας. Αποξήλωση και μεταφορά ειδών υγιεινής παντός τύπου (νιπτήρας, λεκάνη αποχωρητηρίου, δοχείο πλύσεως κλπ) καθώς και των παντός φύσεως εξοπλισμού και συνοδών εξαρτημάτων αυτών (αναμικτήρας, καπάκι λεκάνης, εταζιέρα, καθρέπτης κλπ.), σε οποιοδήποτε ύψος, με προσοχή ώστε να μην προκληθεί οποιαδήποτε φθορά και εκ νέου τοποθέτηση με τις απαιτούμενες καθαιρέσεις, υδραυλικές εργασίες, ότι απαιτείται για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Εργασία, υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή ανά μετατοπισμένο τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. :2.2****ΑΡΘΡΟ 140: ΑΤΗΕ Κ/8034.01 Αποξηλώσεις σωληνώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Αποξηλώσεις σωληνώσεων οι οποίες είναι τοποθετημένες σε εγκαταστάσεις θέρμανσης, αποχέτευσης ομβρίων υδάτων και ύδρευσης. Συμπεριλαμβάνεται η αποκομιδή των αχρήστων και η μεταφορά προς φόρτωση.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9, 19**(Ολογράφως) : εννέα ευρώ και δεκαεννέα λεπτά****A.T. :2.3****ΑΡΘΡΟ 141: ΑΤΗΕ Κ/8153 Αποξήλωση Δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Αποξήλωση Δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως), δηλαδή αποξήλωση του δοχείου και της σύνδεσής του με το δίκτυο ύδρευσης, αποξήλωση της σωλήνωσης σύνδεσής του με την λεκάνη (καθήμενου ή τουρκικού τύπου), απομάκρυνση απο τον χώρο και απόρριψη σε χώρο υποδοχής απορριμμάτων (περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ).

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 35,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και μηδέν λεπτά****A.T. :2.4****ΑΡΘΡΟ 142: ΑΤΗΕ Κ/8154 Αποξήλωση λεκάνης και χαρτοθήκης από πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Αποξήλωση λεκάνης (καθήμενου ή τουρκικού τύπου) και χαρτοθήκης, από πορσελάνη και απομάκρυνσή τους απο τον χώρο και απόρριψη σε χώρο υποδοχής απορριμμάτων (περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ).

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 18,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και μηδέν λεπτά**

A.T. :2.5**ΑΡΘΡΟ 143: ΑΤΗΕ Κ/8162 Αποξήλωση νιπτήρα είτε ουρητηρίου πορσελάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Αποξήλωση νιπτήρα είτε ουρητηρίου πορσελάνης δηλαδή αποξήλωση νιπτήρα με τον αναμικτήρα ή ουρητηρίου και αντιστοιχούντων σωληνώσεων, απομάκρυνση απο τον χώρο και απόρριψη σε χώρο υποδοχής απορριμμάτων (περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ).

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ ευρώ 22,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και μηδέν λεπτά****A.T. :2.6****ΑΡΘΡΟ 144: ΑΤΗΕ Κ/8431.01 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος οιουδήποτε τύπου και μεγέθους ή κατάργηση της λειτουργίας του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος οποιωνδήποτε διαστάσεων και τύπου όπως τύπου φέτας, τύπου Panel, τύπου ρούνταλ κλπ και λοιπών σωληνώσεων του που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία που είναι πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, τοποθέτηση των ανάλογων στηριγμάτων στο δάπεδο ή στον τοίχο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά το κόστος ανά ένα θερμαντικό σώμα. Στήριξη θερμαντικού σώματος τύπου πχ. φέτας ή Panel κλπ. αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων, ανεξαρτήτου θερμαντικής ικανότητας, δηλαδή στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται : η τοποθέτηση στηριγμάτων, η τοποθέτηση (κρέμαση) του θερμαντικού σώματος και η υδραυλική του σύνδεση, η αποξήλωση μετά προσοχής , η μεταφορά του θερμαντικού σώματος προσωρινά σε αποθηκευτικό χώρο, η επανατοποθέτηση του με όλα τα υλικά και η παράδοση του σε κανονική λειτουργία στην ίδια θέση ή παραπλήσια, ή η αποξήλωση μετά προσοχής του θερμαντικού σώματος με τα στηρίγματα ανάρτησης και η απομάκρυνση του σε νόμιμο χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία με ταυτόχρονη κατάργηση και τάπωμα της όλης εγκατάστασης. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρως αποπερατωμένη καθώς και η μεταφορά των θερμαντικών σωμάτων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ενός τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,00**(Ολογράφως) : τριάντα επτά****A.T. :2.7****ΑΡΘΡΟ 145: ΑΤΗΕ Κ/9412.1 Εργασία προσεκτικής αποξήλωσης, αποθήκευσης και επανατοποθέτησης φωτιστικού σώματος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Εργασία προσεκτικής αποξήλωσης, αποθήκευσης, επανατοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία φωτιστικού σώματος, σύμφωνα με τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα έξι και σαράντα οκτώ λεπτά**Αριθμητικά: 16,48****A.T. :2.8****ΑΡΘΡΟ 146: ΑΤΗΕ Κ/9412.2 Αποξήλωση φωτιστικού σώματος και μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 59)

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος και μεταφορά του στην αποθήκη δηλαδή διακοπή της τροφοδοτήσεως , αποξήλωση του φωτιστικού σώματος και εξασφάλιση των καλωδίων (1τεμ)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) δέκα τρια Ευρώ και τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς) 13,04**

A.T. :2.9

ΑΡΘΡΟ 147: ΑΤΗΕ Κ/8100 Προσαρμογή υφιστάμενης υδραυλικής εγκατάστασης συγκροτήματος υγιεινής και κατασκευή νέας για τουαλέτα ΑΜΕΑ και νέου βοηθητικού χώρου

(Αναθεωρείται με το άρθροΗΛΜ 14)

Προσαρμογή υφιστάμενης υδραυλικής εγκατάστασης συγκροτήματος υγιεινής και κατασκευή νέας για τουαλέτα ΑΜΕΑ και νέου βοηθητικού χώρου.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των υλικών, η εκτέλεση όλων των υδραυλικών συνδέσεων όπου απαιτείται, όπως και κάθε άλλη εργασία (εκσκαφές, καθαιρέσεις κλπ) με τα απαιτούμενα υλικά (σωληνώσεις αποχέτευσης, παροχής, ειδικά τεμάχια-διακοπτάκια, σιφόνια, βάνες, βοηθητικοί κρουνοί, φρεάτια κλπ) απαραίτητα για την πλήρη εγκατάσταση, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνει την αποξήλωση όλων των παλαιών σωληνώσεων - υποδοχέων και την σύνδεση των νέων υποδοχέων με το δίκτυο ύδρευσης με τους κατάλληλους σωλήνες, τα σιφόνια δαπέδου, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 08-06-03-00 άλλα και την σύνδεση των υποδοχέων με το δίκτυο αποχέτευσης.

Οι σωλήνες θα πρέπει να ακολουθούν την οδηγία ΤΟΤΕΕ2412/86 και ΤΟΤΕΕ2411/86, η εγκατάσταση θα γίνει από αδειούχο υδραυλικό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται διανοίξεις, αυλάκια κλπ. στα δομικά στοιχεία και φρεάτια, όλοι οι σωλήνες ύδρευσης και αποχέτευσης, τα σιφόνια δαπέδου, η τοποθέτηση τους και η πλήρης αποκατάστασης τους, η συσσώρευση (συγκέντρωση) των προϊόντων των καθαιρέσεων σε θέση που να είναι δυνατή η φόρτωση τους σε αυτοκίνητο, φορτοεκφόρτωση με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο προς μεταφορά τους σε αδειοδοτημένους χώρους διαχείρισης ΑΕΚΚ, ανεξαρτήτου απόστασης μεταφοράς, μετά του τέλους ΑΕΚΚ.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται τα πλακάκια τοίχου δαπέδου.

Τιμή κατ αποκοπή

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πεντακόσια

Αριθμητικά: 500,00

A.T. :2.10

ΑΡΘΡΟ 148: ΑΤΗΕ Κ/9408.1 Προσαρμογή υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης συγκροτήματος υγιεινής και κατασκευή νέας για τουαλέτα ΑΜΕΑ και νέου βοηθητικού χώρου

(Αναθεωρείται με το άρθροΗΛΜ 52)

Η εγκατάσταση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΗΔ384. Οι εργασίες θα εκτελεστούν από αδειούχο ηλεκτρολόγο.

1. α) Θα γίνει έλεγχος και συντήρηση του κεντρικού γενικού πίνακα και υποπινάκων στο συγκρότημα υγιεινής, σε όλα τα όργανα λειτουργίας και αυτοματισμών και σήμανση των γραμμών όδευσης. Επίσης θα αλλαχθούν οι ασφάλειες όπου είναι απαραίτητο και θα προστεθεί ρελέ αντιηλεκτροπληξίας σε περίπτωση που δεν υπάρχει.

2. Θα γίνει εγκατάσταση νέου ηλεκτρολογικού δικτύου στους χώρους του W.C ΑΜΕΑ και της αποθήκης η οποία θα περιλαμβάνει:

α) Τοποθέτηση ηλεκτρικών γραμμών από καλώδια τύπου ΝΥΜ, ΝΥΑ και ΝΥΥ, τα οποία θα οδεύουν μέσα πλαστικούς ηλεκτρολογικούς σωλήνες χωνευτούς σε οριζόντια και κάθετη διάταξη συνδεόμενοι μεταξύ τους με πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως.

β) Οι αγωγοί θα είναι διατομής 1,5mm² για φωτισμό και 2,5 mm² για ρευματοδότες .

γ) Οι αγωγοί θα συνδεθούν με τον κάθε αντίστοιχο υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα του χώρου και θα ασφαλισθούν με ανάλογης εντάσεως ασφαλειοδιακόπτες.

δ) Θα τοποθετηθούν στεγανά φωτιστικά σώματα οροφής με λαμπτήρες φθορισμού και ηλεκτρονικό στραγγαλιστικό πινίο ή με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας, θα τοποθετηθούν και στους νιπτήρες

επίτοιχα φωτιστικά σώματα με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας. Τα φωτιστικά σώματα θα ελέγχονται με επιμέρους τοπικούς διακόπτες.

ε) θα γίνει πλήρης εγκατάσταση συστήματος κλήσης κινδύνου και φαροσειρήνας, διατομές καλωδίων αναλόγως φορτίων

στ)πλήρης εγκατάσταση ηλεκτρικού στεγνωτήρα χεριών

Δηλαδή πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση τουαλέτας ΑΜΕΑ και αποθήκης με έλεγχο και προσαρμογή συνολικά της εγκατάστασης του συγκροτήματος υγιεινής, η οποία περιλαμβάνει και την εργασία και υλικά για τοποθέτηση και σύνδεση των απαιτούμενων στοιχείων, συσκευών και εξαρτημάτων ηλεκτρολογικού εξοπλισμού με προδιαγραφές εξυπηρέτησης Αμεα, στο υφιστάμενο ηλεκτρολογικό δίκτυο, με τις απαραίτητες προσαρμογές σ' αυτό (τοπικές αποξηλώσεις και επεκτάσεις υπάρχοντος ηλεκτρολογικού δικτύου), περιλαμβάνονται φωτιστικά σώματα, πριζοδιακόπτες, σύνδεση του συστήματος κλήσης βοήθειας ΑΜΕΑ και του αερόθερμου στεγνώματος χεριών, φωτιστικό σώμα, διακόπτης, ρευματοδότης στην αποθήκη εφόσον απαιτείται.

Εργασία και υλικά σύνδεσης με το υφιστάμενο ηλεκτρολογικό δίκτυο για το σύνολο των επεμβάσεων στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση, σύμφωνα με τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μεταφορά σε νέα θέση και σύνδεση των λοιπών υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων όπου απαιτείται, διανοίξεις, αυλάκια κλπ. στα δομικά στοιχεία, η αποξήλωση όλων των παλαιών ή καταργημένων ηλεκτρικών γραμμών και των εξαρτημάτων τους, η συσσώρευση (συγκέντρωση) των προϊόντων των καθαιρέσεων σε θέση που να είναι δυνατή η φόρτωση τους σε αυτοκίνητο, φορτοεκφόρτωση με οποιοδήποτε τρόπο και μέσο προς μεταφορά τους σε αδειοδοτημένους χώρους διαχείρισης ΑΕΚΚ, ανεξαρτήτου απόστασης μεταφοράς, μετά του τέλους ΑΕΚΚ.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται τα πλακάκια τοίχου δαπέδου.

Τιμή κατ αποκοπή

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πεντακόσια ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά: 500,00€

A.T. :2.11

ΑΡΘΡΟ 149: ΑΤΗΕ Κ/8066.1.1 Μετατόπιση και αποκατάσταση υδρορροής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ10 80%

ΗΛΜ8 20%

Μετατόπιση και αποκατάσταση υδρορροής, εργασίες και υλικά μετατόπισης και πλήρους αποκατάστασης υφιστάμενης υδρορροής στις οποίες περιλαμβάνονται : κοπή υδρορροής (πλαστικής ή μεταλλικής) κατασκευή φρεατίου διαστάσεων 30x30 εκ., κουτοκάπακο, πλήρες με πλαστικό κάλυμμα διπλής πατούρας για οποιασδήποτε διαμέτρου αγωγού και σύνδεση πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης ομβρίων ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής από σκληρό PVC μέχρι 6atm μεγάλης αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερέωσης κλπ και της εργασίας πλήρους κατασκευής και λειτουργίας.

Τιμή καταποκοπή (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : εξήντα πέντε ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. :2.12

ΑΡΘΡΟ 150: ΝΑΥΔΡ Κ/16.09 Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6730.4

Ανακατασκευή αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το παρακείμενο δίκτυο ομβρίων που έχει υποστεί έμφραξη και δεν μπορεί να καθαρισθεί με πιεστικό μηχάνημα, ή έχει θραυστεί, ή έχει καταργηθεί. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: Η εκσκαφή ορύγματος για την αποκάλυψη του αγωγού σε οποιαδήποτε θέση (πεζοδρόμιο ή κατάστρωμα οδού) με χρήση μηχανικών μέσων και χειρωνακτική υποβοήθηση (κοπή ασφαλτικού με αρμοκόφτη, αποξήλωση πλακόστρωσης ή επίστρωσης πεζοδρομίου, εκσκαφή). Η περίφραξη του χώρου εκτέλεσης των εργασιών με ανακλαστικό πλέγμα και η τοποθέτηση εργοταξιακής σήμανσης για την τοπική ρύθμιση της κυκλοφορίας οχημάτων (πινακίδες, πλαστικά στηθαία New Jersey, κώνοι κλπ) - Η προμήθεια του απαιτούμενου μήκους τσιμεντοσωλήνων

D 400 mm ή πλαστικών σωλήνων D 315 mm για την αποκατάσταση της σύνδεσης, η τοποθέτηση και ο εγκιβωτισμός τους με συμπακνωμένο θραυστό υλικό λατομείου ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ). Η αποκατάσταση του οδοστρώματος που αποξηλώθηκε και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων". Η συλλογή, φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαφών και αποξηλώσεων σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές (χώροι ανακύκλωσης, συμπεριλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ και η βεβαίωση παραλαβής από τον διαχειριστή της μονάδας) και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού σύνδεσης (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 206,00

(Ολογράφως) : διακόσια έξι

A.T. :2.13

ΑΡΘΡΟ 151: ΝΑΥΔΡ Κ/16.12 Μεταφορά ή αντικατάσταση φρεατίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ4

Μεταφορά ή αντικατάσταση φρεατίου και πλήρης αποκατάσταση εργασίες και υλικά μετατόπισης και πλήρους αποκατάστασης υφιστάμενου φρεατίου στις οποίες περιλαμβάνονται: Η αποξήλωση του αρχικού φρεατίου και η διάνοιξη ορύγματος στο πεζοδρόμιο ή το χώρο για την εγκατάσταση του νέου. Η τοποθέτηση και πάκτωση με σκυρόδεμα του μεταλλικού πλαισίου έδρασης του φρεατίου που περιλαμβάνεται στην τιμή. Η τοποθέτηση και στερέωση του νέου φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου ή του δαπέδου. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου ή δαπέδου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων". Η φόρτωση και μεταφορά των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές (χώροι ανακύκλωσης, συμπεριλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ και η βεβαίωση παραλαβής από τον διαχειριστή της μονάδας) και η πλήρης αποσύνδεση και επανασύνδεση των δικτύων εντός του φρεατίου στη νέα θέση, ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης.

Τιμή καταποκοπή (τεμ).

(τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. :2.14

ΑΡΘΡΟ 152: ΑΤΗΕ Κ/8983.1 Σύστημα κλήσης κινδύνου για ΑΜΕΑ με φαροσειρήνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Σύστημα κλήσης κινδύνου για ΑΜΕΑ με φωτεινό επαναλήπτη και σειρήνα συναγερμού (φαρο-σειρήνα), ήτοι προμήθεια και τοποθέτηση περιμετρικά & παράλληλα με το δάπεδο του WC, σε ύψος 0,15-0,20m σύστημα κλήσης κινδύνου με κορδόνι και διακόπτη (τραβηκτό) για την περίπτωση ανάγκης παροχής βοήθειας, το οποίο θα συνδέεται με φαροσειρήνα με μονάδα ελέγχου με τροφοδοτικό και αυτονομία σε διακοπή ρεύματος, πάνω από την εξωτερική όψη της θύρας του χώρου στον διάδρομο. Η μονάδα ελέγχου λαμβάνει το σήμα του διακόπτη και ενεργοποιεί την σειρήνα και το φάρο, βρίσκεται εντός στεγανού κουτιού με καπάκι που θα στερεωθεί στον τοίχο και θα τροφοδοτηθεί από παροχή ρεύματος. Φωτεινές ενδείξεις σηματοδοτούν την ύπαρξη παροχής ρεύματος και την καλή κατάσταση των μπαταριών

Λειτουργία: Όταν τραβηχτεί το κόκκινο κορδόνι, ενεργοποιείται ο συναγερμός, που σταματάει με επαναφορά του μπουτόν από το προσωπικό. Το κορδόνι έχει ελάχιστο βάρος και χαμηλό δείκτη αξονικής παραμόρφωσης όταν υπόκειται σε εφελκυσμό.

ο διακόπτης διαθέτει φωτεινή κόκκινη ένδειξη με μπουτόν όταν ενεργοποιείται και τοποθετείται στον τοίχο σε ύψος 80cm από το έδαφος δίπλα στο κάσωμα της πόρτας ή τον νιπτήρα ανάλογα με την διάταξη του χώρου.

Η σειρήνα είναι πιεζοηλεκτρική εσωτερικού χώρου, με ενσωματωμένο φλας μπλε ή κόκκινου χρώματος. Έχει ακουστική ισχύ: τουλάχιστον 105dB στο 1 m και τροφοδοσία: 12VDC / 240mA.

Θα γίνουν εργασίες ώστε να πληρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. Οικ. 52487, «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμΕΑ σε υφιστάμενα κτίρια», (ΦΕΚ 18/Β/15.01.2002) και τις πολιτικές και πρότυπα «Σχεδιάζοντας για όλους» του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται στηρίγματα καταλήγοντα σε κρίκο, μπουτόν τραβηχτό, σειράνα με φωτεινό φάρο, απαραίτητες καλωδιώσεις και αυτοματισμοί, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση, δοκιμή και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. :2.15

ΑΡΘΡΟ 153: ΗΛΜΝ.14.02 Πλήρης εξοπλισμός WC ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Πλήρης εξοπλισμός του WC ΑΜΕΑ, τοποθετημένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και της πλήρους εργασίας τοποθέτησης- σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία του WC

Περιλαμβάνονται:

- σύστημα κλήσης κινδύνου ΑΜΕΑ
- ειδική λεκάνη ύψους 45εκ. με ανακλινόμενο ειδικό κάθισμα υπερύψωσης καθίσματος λεκάνης,
- καζανάκι χαμηλής πιέσεως με εύχρηστο χειρισμό για ΑΜΕΑ,
- ρηχός ειδικός νιπτήρας 60*45εκ.(σε ύψος 85εκ. -επάνω μέρος και 70εκ. -κάτω μέρος από το δάπεδο, με την αποχέτευσή του τοποθετημένη με τρόπο που να μην ενοχλεί τα γόνατα του χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου),
- καθρέπτης,
- εταξέρα,
- μπαταρία τύπου "κομμωτηρίου" με κινητό ντους ή με μακρύ στέλεχος ώστε να είναι εύχρηστη από ΑΜΕΑ, και με χειριστήριο τύπου μοχλού (όχι σφαιρικό),
- αερόθερμο για στέγνωμα χεριών με φωτοκύτταρο,
- οριζόντια χειρολαβή, σπαστή χειρολαβή μη ολισθηρή διαμέτρου 3-4εκ. (1 1/2'),
- χειρολαβή σταθερή επίτοιχη ή δαπέδου με χαρτοθήκη, εκατέρωθεν της λεκάνης αποχωρητηρίου,
- χειρολαβή σταθερή, επίτοιχη, 30 εκ. δίπλα στον νιπτήρα,
- μπαταρία-ντους καταιονιστήρας- περίπτωση τοποθέτησης νιπτήρα μακριά από την λεκάνη αποχωρητηρίου,
- χαρτοθήκη με μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλο-φύλο (για μονόχειρες).
- σαπυνοθήκη (dispenser) με φωτοκύτταρο ή με μεγάλο μοχλό.
- καλάθι αχρήστων και πιγκάλ επίτοιχα.
- κρεμάστρα ίnox σε δύο ύψη
- ειδική σήμανση θύρας "WC ΑΜΕΑ

Ο τρόπος στήριξης των ειδών υγιεινής και των χειρολαβών θα γίνει με τρόπο ώστε να μπορούν να αντέχουν σε φόρτιση 150kg.

Εξαιρούνται οι οικοδομικές εργασίες, δηλαδή οι τοιχοποιίες, οι επενδύσεις τοίχων και δαπέδου με πλακίδια καθώς και η τοποθέτηση θύρας ΑΜΕΑ, η υδραυλική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Γενικά θα εφαρμοστούν οι προβλεπόμενες οδηγίες του ΥΠΕΧΩΔΕ "Σχεδιάζοντας για όλους".

(ένα WC είναι ένα τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 900,00

(Ολογράφως) : εννιακόσιες χιλιάδες ευρώ & μηδέν λεπτά

A.T. :2.16

ΑΡΘΡΟ 154: ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταξέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Εταξέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) είκοσι Ευρώ και μηδέν λεπτά

(Αριθμητικώς) 20.00

A.T. :2.17

ΑΡΘΡΟ 155: ΑΤΗΕ Κ/8399.1 Στεγνωτήρας χεριών ανοξείδωτος (inox)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 26

Στεγνωτήρας χεριών ανοξείδωτος (inox), με φωτοκύτταρο, ταχύτητας εξόδου αέρα 30m/s, ισχύος 2.5kW και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) εκατόν ογδόντα Ευρώ

(Αριθμητικώς) 180,00

A.T. :2.18

ΑΡΘΡΟ 156: ΑΤΗΕ Κ/8178.4.3 Χαρτοθήκη χειροπετσέτας ανοξείδωτη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 14)

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας χαρτοθήκης για χειροπετσέτες (μια-μια ή ζικ ζακ) 600 τεμαχίων από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα

Αριθμητικά: 60.00

A.T. :2.19

ΑΡΘΡΟ 157: ΑΤΗΕ Κ/ 8179.2.1 Κάθισμα λεκάνης ακρυλικό υπερβαρέως τύπου, ειδικού σχήματος με κάλυμμα για ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης ακρυλικό υπερβαρέως τύπου ειδικού σχήματος με κάλυμμα για ΑΜΕΑ, πλήρες, χρώματος λευκού, για υπερύψωση καθίσματος λεκάνης αποχωρητηρίου, σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΤΠ 04-04-03-02 ,δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : πενήντα έξι ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. :2.20

ΑΡΘΡΟ 158: ΑΤΗΕ Κ/8179.02 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού ή σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

1 τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,97

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. :2.21

ΑΡΘΡΟ 159: ΑΤΗΕ Κ/8177.2.2 Ανακλινόμενη χειρολαβή ΑΜΕΑ, 70-83cm INOX, με χαρτοθήκη πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Ανακλινόμενη χειρολαβή 70-83cm INOX, με χαρτοθήκη πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε και μηδέν λεπτά

A.T. :2.22

ΑΡΘΡΟ 160: ΑΤΗΕ Κ/ 8177.1.1 Χειρολαβή σταθερή ,τοιχου, ΑΜΕΑ 60cm INOX

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Χειρολαβή σταθερή ,τοιχου,60cm INOX , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : πενήντα έξι και μηδέν λεπτά

A.T. :2.23

ΑΡΘΡΟ 161: ΑΤΗΕ Κ/8151.4 Ζεύγος χειρολαβών ασφαλείας WC ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 14)

Ζεύγος χειρολαβών ασφαλείας WC ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) μήκους περίπου 83cm εκάστη με μια σταθερή και μια ανακλινόμενη πλήρης με χαρτοθήκη. Δηλαδή υλικά και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ζεύγος 1 τεμ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακοσμία

Αριθμητικά: 200

A.T. :2.24

ΑΡΘΡΟ 162: ΑΤΗΕ Κ/8178.4.2: Χαρτοθήκη τουαλέτας ανοξειδωτη επίτοιχη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 14)

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας χαρτοθήκης ανοξειδωτης πλήρης. Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα τρία

Αριθμητικά: 13,00

A.T. :2.25

ΑΡΘΡΟ 163: ΑΤΗΕ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) Δέκα πέντε ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

(Αριθμητικώς) 15,51

A.T. :2.26

ΑΡΘΡΟ 164: ΑΤΗΕ Κ/8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα ανοξειδωτο πλήρες με μεγάλο μοχλό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα με μεγάλο μοχλό, INOX, χωρητικότητας 1000ml, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθέτησεως και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,96

(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. :2.27

ΑΡΘΡΟ 165: ΑΤΗΕ 8175.2 Διπλό άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο

Αναθεωρείται με το ΗΛΜ 14

Διπλό άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Δέκα τρία Ευρώ και δύο λεπτά (€ 13,02)

A.T. :2.28

ΑΡΘΡΟ 166: ΑΤΗΕ 8175.2 Διπλό άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, μεταλλικό ανοξείδωτο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13)

Άγκιστρα, μεταλλικά ανοξείδωτα, διπλά, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ 25.00 €

A.T. :2.29

ΑΡΘΡΟ 167: ΑΤΗΕ Κ/8176 Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,06

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και έξι λεπτά

A.T. :2.30

ΑΡΘΡΟ 168: ΑΤΗΕ Κ/8177 Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC επίτοιχο, με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC επίτοιχο, με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,66

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εξήντα έξι λεπτά

A.T. :2.31

ΑΡΘΡΟ 169: ΑΤΗΕ Κ/8168.01 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm ρονταρισμένος ή μπιζουτέ, με δύο ή τέσσερες κοχλίες

με κομβία χρωμέ δηλαδή καθρέπτης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) εκατόν τριάντα
(Αριθμητικώς) 130,00**

A.T. :2.32

ΑΡΘΡΟ 170: ΑΤΗΕ Κ/8168.4 Καθρέπτης τοίχου με πλαίσιο και ανάκληση, κατάλληλος για ΑΜΕΑ, πάχους 5 mm μπιζουτέ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου με πλαίσιο και ανάκληση πλήρης κατάλληλος για WC ΑΜΕΑ, πάχους 5 mm μπιζουτέ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τον ΕΛΟΤ ΤΠ 04-04-03-03, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) εκατόν εξήντα πέντε
(Αριθμητικώς) 165,00**

A.T. :2.33

ΑΡΘΡΟ 171: ΑΤΗΕ Ν.8160.4.1 : Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8160.04)

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης ειδικού σχήματος, επίτοιχος ειδικής στήριξης για μεγάλα βάρη, για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), διαστάσεων 66X57cm, με μπαταρία θερμομικτική νιπτήρα με μακρύ λεβιέ, με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα σωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα (όπως μολυβδόκολλα, τσιμέντο) στηρίγματα νιπτήρα ΑΜΕΑ, με το σύνολο των εξαρτημάτων του, με την υδραυλική εγκατάσταση, τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και ΕΤΕΠ 04-04-03-02. Υλικά:

-νιπτήρας πορσελάνης πλήρης ειδικού σχήματος για ΑΜΕΑ, διαστάσεων 66X57cm

-στηρίγματα νιπτήρα (ζεύγος δύο τεμαχίων)

-μπαταρία νιπτήρα θερμομικτική με μακρύ λεβιέ

-βαλβίδα, σωλήνες, ρακόρ, πώμα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.

-καθρέπτη

-εταζέρα

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 380,00

(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T. :2.34

ΑΡΘΡΟ 172: ΑΤΗΕ Κ/8307.01 Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης, μικρών διαστάσεων έως 35 X 55 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης (επίτοιχος μικρών διαστάσεων έως 35 X 55 cm) με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα, το σιφώνι, ο αναμικτήρας "τύπου κομμωτηρίου" με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη, ο ανακλινόμενος καθρέπτης, η εταζέρα, η σαπωνοθήκη (dispenser) με φωτοκύτταρο ή με μεγάλο μοχλό, το αερόθερμο για στέγνωμα χεριών και η χαρτοπετεσοθήκη επίτοιχη πλήρης επιχρωμιωμένη, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ) και η εργασία για παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 390,00
(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα και μηδέν λεπτά

A.T. :2.35

ΑΡΘΡΟ 173: ΑΤΗΕ Κ/8160.02 Εγκατάσταση νέου νιπτήρα με μπαταρία και σύνδεσή του με δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης

Κωδικοί αναθεώρησης: 40% ΗΛΜ 13

60% ΗΛΜ 17

Εγκατάσταση νέου νιπτήρα με μπαταρία και σύνδεσή του με δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης.

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία και αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού -ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα, διαμέτρου 1/2 ins.

Η προμήθεια, η μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση νιπτήρα, οποιασδήποτε διάστασης, καθώς και της μπαταρίας θερμού - ψυχρού ύδατος, στις νέες θέσεις τοποθέτησης (χώρος wc), βάσει της πρότασης της Τεχνικής Υπηρεσίας.

- Η εγκατάσταση των σωλήνων παροχής ύδατος από το σωλήνα παροχής έως την νέα θέση τοποθέτησης του νιπτήρα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σωλήνες, γωνιές, ταφ, βάνες κ.λπ.

- Η απαραίτητη εγκατάσταση από το υπάρχον δίκτυο αποχέτευσης έως και την νέα θέση τοποθέτησης του νιπτήρα, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σωλήνες, συστολές, γωνιές, ταφ, ταπες κ.λπ. και ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για την σωστή λειτουργία της σύνδεσης αυτής με τον νιπτήρα.

- Υλικά, μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, έτοιμα προς σύνδεση με το νιπτήρα και τη σωστή λειτουργία αυτών.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 208,49

(Ολογράφως) : διακόσια οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. :2.36

ΑΡΘΡΟ 174: ΑΤΗΕ Κ/8160.01 Νιπτήρας νηπίων επίτοιχος ή ένθετος σε πάγκο, πλήρης, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος "U"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας νηπίων επίτοιχος ή ένθετος σε πάγκο, πλήρης, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σωληνωτό χρωμέ σιφώνι σχήματος "U" ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4", σπιράλ ανοξειδωτά, ρακόρ και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, στηρίγματα, με τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης (κόλλα, σιλικόνη, τσιμέντο κλπ.), επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 92,42

(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και σαράντα δύο λεπτά

A.T. :2.37

ΑΡΘΡΟ 175: ΑΤΗΕ Κ/8143 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος με μακρύ "ρουξούνι" και μακρύ χειριστήριο με κεραμικό δίσκο και φίλτρο οικονομίας, πλήρης για ΑΜΕΑ σύμφωνα με την

ΕΛΟΤ ΤΠ 04-04-03-02 ,δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,73

(Ολογράφως) : εκατόν ένα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. :2.38

ΑΡΘΡΟ 176: ΑΤΗΕ Κ/8141.4.3 Μπαταρία - καταιονιστήρας πλήρης με κινητή κεφαλή για την υγιεινή ΑμεΑ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 13

Μπαταρία - καταιονιστήρας πλήρης με κινητή κεφαλή για την υγιεινή ΑμεΑ.

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος λουτήρα ή λεκάνης διαμέτρου 1/2 ins με κινητή κεφαλή και εύκαμπτο σωλήνα με δύο επιτοίχια άγκιστρα αναρτήσεως, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών. Περιλαμβάνεται ο καταιονιστήρας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) ογδόντα Ευρώ

(Αριθμητικώς) 80,00

A.T. :2.39

ΑΡΘΡΟ 177: ΑΤΗΕ Κ/8141.3.3 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2 INS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, Νιπτήρα διαμέτρου 1/2 INS.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. :2.40

ΑΡΘΡΟ 178: ΑΤΗΕ Κ/8151.2: Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ πορσελάνης με δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματα, σε πλήρη λειτουργία

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 14)

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου για ΑΜΕΑ, χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της, πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με ενσωματωμένο και εξωτερικό κομβίο ενεργοποίησης εξ αποστάσεως, με την σύνδεση του προς το δίκτυο νερού και αποχέτευσης το ακρυλικό κάθισμα με καπάκι τύπου πέταλο, μία σταθερή λαβή μήκους 80 cm και μία ανακλινόμενη με ενσωματωμένη την χαρτοθήκη ίδιου μήκους τοποθετημένες με τα κατάλληλα upat και κοχλίες εκατέρωθεν της λεκάνης, με την υδραυλική εγκατάσταση (ύδρευση και αποχέτευση), τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τον ΕΛΟΤ ΤΠ 04-04-03-02.

Υλικά:

-λεκάνη αποχωρητηρίου για ΑΜΕΑ χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη

-κάθισμα λεκάνης για ΑΜΕΑ με καπάκι τύπου πέταλο

-δοχείο πλύσεως από πορσελάνη επίτοιχο με πνευματικό μπουτόν για λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ

- σταθερή λαβή επίτοιχη για λεκάνη ΑΜΕΑ

- ανακλινόμενη λαβή επίτοιχη με ενσωματωμένη την χαρτοθήκη

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξακόσια

Αριθμητικά: 600,00

A.T. :2.41**ΑΡΘΡΟ 179: ΑΤΗΕ Κ/8151.3: Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ πορσελάνης με δοχείο πλύσεως και τα ειδικά εξαρτήματα, σε πλήρη λειτουργία**

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 14)

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου για ΑΜΕΑ, χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της, πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με ενσωματωμένο και εξωτερικό κομβίο ενεργοποίησης εξ αποστάσεως, με την σύνδεση του προς το δίκτυο νερού και αποχέτευσης το ακρυλικό κάθισμα με καπάκι τύπου πέταλο, δύο λαβές ασφαλείας δαπέδου με ενσωματωμένη την χαρτοθήκη ίδιου μήκους τοποθετημένες με τα κατάλληλα υρατ και κοχλίες εκατέρωθεν της λεκάνης, με την υδραυλική εγκατάσταση (ύδρευση και αποχέτευση), τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τον ΕΛΟΤ ΤΠ 04-04-03-02.

Υλικά:

-λεκάνη αποχωρητηρίου για ΑΜΕΑ χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη

-κάθισμα λεκάνης για ΑΜΕΑ με καπάκι τύπου πέταλο

-δοχείο πλύσεως από πορσελάνη επίτοιχο με πνευματικό μπουτόν για λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ

- δύο λαβές ασφαλείας δαπέδου εκ των οποίων η μία ανακλινόμενη με ενσωματωμένη την χαρτοθήκη ίδιου μήκους για εξυπηρέτηση λεκάνης ΑΜΕΑ

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτακόσια πενήντα

Αριθμητικά: 750,00

A.T. :2.42**ΑΡΘΡΟ 180: ΑΤΗΕ Κ/8151.02 Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 149,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα εννέα και μηδέν λεπτά

A.T. :2.43**ΑΡΘΡΟ 181: ΑΤΗΕ Κ/8151.1****Λεκάνη αποχωρητηρίου 'Ευρωπαϊκού' τύπου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) με το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) εκατόν εννέα Ευρώ

(Αριθμητικώς) 109,00

A.T. :2.44**ΑΡΘΡΟ 182: ΑΤΗΕ Κ/8181.02 Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως και την χαρτοθήκη, πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (Ευρωπαϊκού) καθημένου τύπου ύψους 35 cm με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά της, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Επίτοιχο δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης, χαρτοθήκη και το πλαστικό κάλυμμα βαρέως τύπου, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμάχιο)

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,40

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και σαράντα λεπτά

A.T. :2.45

ΑΡΘΡΟ 183: ΑΤΗΕ Κ/ 8153.1.1 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου πορσελάνης Υψηλής πίεσεως με μπουτόν αέρος τοποθετημένο στον τοίχο του WC

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως πορσελάνης, πλήρες με τον πλωτήρα, με μπουτόν αέρος τοποθετημένο στον τοίχο του WC σε ύψος σύμφωνα με την εκτίμηση της Υπηρεσίας, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον σωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 139,42

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. :2.46

ΑΡΘΡΟ 184: ΑΤΗΕ 8153.2 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 98,72

(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. :2.47

ΑΡΘΡΟ 185: ΑΤΗΕ Κ/8154.1 Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15

Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο) 3/4'' ,δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ, συστολές κλπ) και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(Μέτρηση σε τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. :2.48**ΑΡΘΡΟ 186: ΑΤΗΕ Κ/ 29.2 Σιδηροκατασκευές γενικά απο μορφοσίδηρο οιασδήποτε διατομής ή σιδηρά ελάσματα οιουδήποτε πάχους .**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Σιδηροκατασκευές γενικά απο μορφοσίδηρο οιασδήποτε διατομής ή σιδηρά ελάσματα οιουδήποτε πάχους έτοιμες για την έδραση ή στήριξη μηχανημάτων, συσκευών, υδραυλικών υποδοχέων σε ελαφρά τοιχοπετάσματα, σωληνώσεων, αεραγωγών, καλωδίων κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και εργασία σχεδίασης μελέτης κοπής διαμορφώσεως, συγκροτήσεως, διανοίξεως οπών, κοχλιοτομήσεως, συγκολλήσεως ραφής δια διπλής στρώσης ελαιοχρώματος μινιού και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά κιλό (1 Kg)

ΕΥΡΩ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ 8,26 €**A.T. :2.49****ΑΡΘΡΟ 187: ΑΤΗΕ 8138.2.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Διαμέτρου 1/2" ins. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,45**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. :2.50****ΑΡΘΡΟ 188: ΑΤΗΕ Κ/8138.5.2.2 Κρουνός (βρύση) κρύου νερού 1/2ins επί νιπήτρα**

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11)

Κρουνός (βρύση) κρύου νερού επί νιπήτρα, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, 1/2ins, περιστρεφόμενο ρουζούνι , με μοχλό, με τα μικροϋλικά σύνδεσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. :2.51****ΑΡΘΡΟ 189: ΑΤΗΕ Κ/8042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 6atm διαμέτρου Φ50.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Υ, διαμέτρου Φ50, πιέσεως λειτουργίας για 70C, 6.0 ATM, σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές (περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ).

(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,50**(Ολογράφως) : πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά**

A.T. :2.52**ΑΡΘΡΟ 190: ΑΤΗΕ Κ/8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ100.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ100, πίεσεως λειτουργίας για 70C, 6.0 ATM, σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές (περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ).

(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**(Ολογράφως) : οκτώ****A.T. :2.53****ΑΡΘΡΟ 191: ΑΤΗΕ Κ/8042.1.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ125**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C, διαμέτρου Φ125, πίεσεως λειτουργίας για 70C, 6.0 ATM, σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας προέλευσης Αμερικής, σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος, μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως (γωνίες, ταυ, συστολές, μούφες) κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ όπου επιτρέπεται από τις αρχές (περιλαμβάνεται το τέλος ΑΕΚΚ).

(Μέτρηση σε m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00**(Ολογράφως) : δέκα****A.T. :2.54****ΑΡΘΡΟ 192: ΑΤΗΕ 8044.4.1 Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN (PP-R) για ύδρευση, διατομής 20x3,4 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PP-R, PN 10 bar, DN 8077, τρίτης γενιάς, με θερμική αυτοσυγκόλληση κατάλληλος για ύδρευση(πόσιμο νερό) διατομής 20x3,4 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή πλαστικός σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Κάθε ειδικό τεμάχιο όπως ρακόρ,ταυ, γωνία κ.λ.π.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,79**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. :2.55****ΑΡΘΡΟ 193: ΑΤΗΕ 8044.4.2 Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN (PP-R) για ύδρευση, διατομής 25x4,2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PP-R, PN 10 bar, DN 8077, τρίτης γενιάς, με θερμική

αυτοσυγκόλληση κατάλληλος για ύδρευση(πόσιμο νερό) διατομής 25x4,2 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή πλαστικός σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Κάθε ειδικό τεμάχιο όπως ρακόρ,ταυ, γωνία κ.λ.π.
(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,23

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι τρία λεπτά

A.T. :2.56

ΑΡΘΡΟ 194: ΑΤΗΕ 8044.4.3 Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN (PP-R) για ύδρευση, διατομής 32x5,4 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN PP-R,PN 10 bar,κατά DN 8077 τρίτης γενιάς, με θερμική αυτοσυγκόλληση κατάλληλος για ύδρευση(πόσιμο νερό) διατομής 32x5,4 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή πλαστικός σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται κάθε ειδικό τεμάχιο όπως ρακόρ,ταυ, γωνία κ.λ.π.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,18

(Ολογράφως) : δέκα και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. :2.57

ΑΡΘΡΟ 195: ΑΤΗΕ Κ/8983.10.4 Φωτιστικό σώμα, τοίχου ή οροφής σφαιρικού κώδωνα (αρματούρα) προστασίας IP 44 στεγανό με λαμπτήρα led 13,5 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα, τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πιθανή αποξήλωση του υπάρχοντος φωτιστικού πυράκτωσης και παράδοσή του στην υπηρεσία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,00

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και μηδέν λεπτά

A.T. :2.58

ΑΡΘΡΟ 196: ΑΤΗΕ 8066.2.2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων), διαστάσ. 50cm X 60cm, βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Αναθεωρείται με το ΟΙΚ 4623

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου σωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ : Διακόσια δέκα πέντε Ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά (€ 215,49).

A.T. :2.59**ΑΡΘΡΟ 197: ΑΤΗΕ Κ/ 8.30 Σύνδεση σε υπάρχον φρεάτιο αποχέτευσης νέας γραμμής πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης, διαμέτρου έως και Φ160mm και σε βάθος ως και 1,50m.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σύνδεση σε υπάρχον φρεάτιο αποχέτευσης νέας γραμμής πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης, διαμέτρου έως και Φ160mm, και σε βάθος ως και 1,50m, συμπεριλαμβανομένων της διάτρησης φρεατίου εκ πλινθοδομής, πάντων των ειδικών τεμαχίων, των υλικών συνδέσεως, αποκαταστάσεως, κ.λ.π και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως, αποκαταστάσεως και στεγανοποίησεως του φρεατίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ 36,71 €**A.T. :2.60****ΑΡΘΡΟ 198: ΑΤΗΕ Κ/8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Αναθεωρείται με το ΥΔΡ 6752

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

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοιχίου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας, πλήρως εγκατεστημένο με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης. (1 kg)

Τιμή ενός kg : Δύο Ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά (€ 2,85)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Μελετητής

Ο αν. Προϊστάμενος Τμήματος

Ο αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Άννα Καραστεργίου
Αρχιτέκτων ΜηχανικόςΙωάννης Πέγιος
Πολιτικός ΜηχανικόςΑνδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός