



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΥΓΡΑΣΙΑ
ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΚΟΡΥΣΧΑΔΩΝ»

Αρ. Μελέτης: 120/2018
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 141.000,00€ (με το ΦΠΑ)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. 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. 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, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

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

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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερω 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 λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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 κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

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

1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, 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.

1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά

αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

1.12 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

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (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 κλπ.),
- (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.).

1.14 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.

1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές),

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

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

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

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

1.19 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.

1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

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

1.23 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.

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

1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που 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.

1.27 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.

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

1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.30 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.

1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.33 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 κλπ), 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 χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

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

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

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

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	
<i>· οδοί καλής βατότητας</i>	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
<i>· οδοί κακής βατότητας</i>	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
<i>· εργοταξιακές οδοί</i>	
- 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, 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).*

2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΟΜΑΔΑ 1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. 1:

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ22.51Σχ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5276

Καθαίρεση σανιδώματος ξύλινης στέγης

Καθαίρεση σανιδώματος ξύλινης στέγη σε οποιοδήποτε ύψος, με φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού.

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 (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας
M2

Τιμή / m² 6,70 έξι και εβδομήντα EUR

6,70 EUR

A.T. 2 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ23.03

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

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

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψευς και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

m2

Τιμή / m2 5,60 πέντε και εξήντα EUR

5,60 EUR

A.T. 3 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ22.22.02 Σχ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των ακρήστων υλικών, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά.

Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

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 (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

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

Καθαίρεση με άνω του 60% χρήσιμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

Τιμή / m2 9,00 εννέα EUR

9,00 EUR

A.T. 4 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ23.14

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2314.1

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

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

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

m2

Τιμή / m2 0,65 Μηδεν και εξήντα πέντε EUR

0,65 EUR

ΟΜΑΔΑ 2. ΚΑΛΥΨΕΙΣ – ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ

A.T. 5 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ71.21

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

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 ύγρανση 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 σύνθεσης 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 οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

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 ικρίσματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

Τιμή / m2 13,50 δέκα τρία και πενήντα EUR

13,50 EUR

A.T. 6 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ72.11Σχ.
ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

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, πλαινές 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,
- Η προμήθεια και τοποθέτηση, αν αυτό απαιτηθεί, ανά διαστήματα στη στέγη κεραμιδιών εξαερισμού
- 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 βαμένου 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.

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας
m²

Τιμή / m² 22,50 είκοσι δύο και πενήντα EUR

22,50 EUR

A.T. 7 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ52.80.02

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ5282

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικρούλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
m²

Τιμή / m² 19,00 δέκα εννέα EUR

19,00 EUR

A.T. 8 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ77.80.01Σχ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7785.1

Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση ειδικών χρωμάτων ακριλικά αντιγκράφιτι χρώματα

Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση ειδικών χρωμάτων ακριλικά αντιγκράφιτι χρώματα

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι εργασίες για να ξυθούν όλα τα χρώματα (ασβεστοχρώματα) μετά την αποκατάσταση από τις εργασίες των εγκαταστάσεων και των επισκευών και την εφαρμογή νέων ακριλικών αντιγκράφιτι χρωμάτων σε απόχρωση παρόμοια του ξυσμένου περιθωρίου των τοιχογραφιών (μπεζ ανοιχτό) δηλ. υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

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 αραιώμα 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.

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
m²

Τιμή / m² 14,00 δέκα τέσσερα EUR

14,00 EUR

A.T. 9 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ77.54

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
m2

Τιμή / m2 6,70 έξι και εβδομήντα EUR	6,70 EUR
--------------------------------------	----------

A.T. 10 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ77.80.03Σχ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7785.1

Χρωματισμοί επιφανειών με χρήση πλαστικών χρωμάτων

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ 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) 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.
Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
m2

Τιμή / m2 9,50 εννέα και πενήντα EUR

9,50 EUR

A.T. 11 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ77.16

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

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 αραιώμα 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) 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.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)
m2

Τιμή / m2 2,20 δύο και είκοσι EUR

2,20 EUR

A.T. 12 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ77.34Σχ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7740

Εργασίες καθαρισμού εξωτερικών επιφανειών κτιρίου

Θα γίνει καθαρισμός όλων των εμφανιζόμενων μυκήτων, βρύων και άλλων συμβιωτικών μικροοργανισμών που αναπτύσσονται στην εξωτερική τοιχοποιία του κτηρίου και κυρίως στη βάση του, με χειρονακτικά μέσα και εφαρμογή υδροβολής χαμηλής πίεσης και τοπική σφράγιση

των αρμών μεταξύ των λιθοσωμάτων με χρήση υδραυλικών ποζολανικών κονιαμάτων χωρίς χρήση μαύρου τσιμέντου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι απαραίτητες εργασίες για τον καθαρισμό των εξωτερικών λιθοδομών του κτιρίου με υδροβολή χαμηλής πίεσης και θερμοκρασίας ανάλογα με την κατάσταση της τοιχοποιίας ή με τη χρήση εργαλείων χειρός έτσι ώστε να μην προκληθεί φθορά δηλ. υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα και με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) επιφάνειας

μ2

Τιμή / μ2 22,00 Είκοσι δύο EUR

22,00 EUR

A.T. 13 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ71.01.02Σχ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7102

Επισκευή σαθρών επιφανειών σκυροδεμάτων

Τα εξωτερικά στοιχεία σκυροδέματος θα καθαριστούν με σκαπτικά εργαλεία ή με υδροβολή πολύ χαμηλής ισχύος όπου διαπιστωθούν διαβρώσεις για να απομακρυνθούν τα σαθρά κομμάτια και κατόπιν θα ακολουθηθεί διαδικασία αποκατάστασης με αστάρωμα, επισκευαστικά κονιάματα, και συνολική επικάλυψη απαλειφομένων κονιαμάτων και πέραν των κατεστραμμένων τμημάτων για επίτευξη ομοιομορφίας. Θα γίνει εφαρμογή σε όλη την επιφάνεια των στοιχείων σκυροδέματος, ινοπλισμένου επισκευαστικού κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης. Το κονίαμα θα είναι ελεγχόμενης συρρίκνωσης, υψηλής θιζοτροπίας, θα πληροί τις απαιτήσεις τάξεως R4 σύμφωνα με EN 1504_3 και θα περιέχει τσιμέντο τροποποιημένο με συνθετικά πολυμερή, πυριτική παιπάλη, επιλεγμένα αδρανή και συνθετικές ίνες. Στη συνέχεια θα γίνει επάλειψη της τελικής επιφάνειας με ειδικό εύκαμπο τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών (γκρί χρώματος ίδιας απόχρωσης με το υπάρχον) για την προστασία και στεγανοποίηση. Το κονίαμα θα είναι ινοπλισμένο τσιμεντοειδές, με πολύ χαμηλό μέτρο ελαστικότητας, βάσεως τσιμέντου τροποποιημένου με ειδικά πολυμερή ανθεκτικά σε αλκαλικά, που θα περιέχει λεπτόκοκκα ειδικά επιλεγμένα αδρανή και πρόσθετα για στεγανοποίηση και προστασία των επιφανειών από σκυρόδεμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

οι εργασίες για τον καθαρισμό των εξωτερικών στοιχείων από σκυρόδεμα (ταινίες σκυροδέματος και χυτές καμινάδες) με υδροβολή πολύ χαμηλής ισχύος όπου διαπιστωθούν διαβρώσεις, με την χρήση και σκαπτικών εργαλείων για την απομάκρυνση των σαθρών κομματιών, το αστάρωμα, τα επισκευαστικά κονιάματα και συνολική επικάλυψη απαλειφομένων κονιαμάτων και πέραν των κατεστραμμένων τμημάτων για επίτευξη ομοιομορφίας και αντιδιαβρωτική προστασία για σπλισμούς δηλ. υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα και με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως

m2

Τιμή / m2 70,00 εβδομήντα EUR

70,00 EUR

A.T. 14 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ79.09
ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7912

Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο
Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ 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.

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας
m²

Τιμή / m ² 7,90 επτά και ενενήντα EUR	7,90 EUR
--	----------

A.T. 15 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ22.23Σχ.
ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων

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 (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

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

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), με ιδιαίτερη προσοχή οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Στην τιμή περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
m²

Τιμή / m² 5,60 πέντε και εξήντα EUR

5,60 EUR

A.T. 16 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ72.44.01

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7244

Επικάλυψη κατακορύφων αρμών διαστολής με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

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, πλαινές καταλήξεις κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, 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 βαμένου 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.

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελεύθερου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (M²)
M²

Τιμή / μ² 22,00 εικοσιδύο EUR

22,00 EUR

A.T. 17 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ79.11.01Σχ..
ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7912

Επιστρώσεις με ενός συστατικού, ψυχρής εφαρμογής υγρή πολυμεμβράνη υγρή τύπου ΜΤC οπλισμένη με υαλοπίλημα

Πρόκειται για ενός συστατικού, υγρής πολυουρεθανικής μεμβράνης τύπου ΜΤC, χωρίς ραφές, υψηλής ελαστικότητας, ανθεκτικής στην υπεριώδη ακτινοβολία, ψυχρούς εφαρμογής.

(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 ενσωματούμενων 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.

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ο οπλισμός υαλοπιλήματος για συστήματα υγρών μεμβρανών, τα υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας
m²

Τιμή / m² 40,00 σαράντα EUR

40,00 EUR

A.T. 18 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ79.12.02Σχ..
ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7912

Εξωτερική μόνωση καπνοδόχου

Επίστρωση με αυτοκόλλητη βουτιλική ταινία στεγανώσεως στεγανωτική μεμβράνη (κεραμιδί χρώματος) , συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Θα γίνουν όπου απαιτείται περιμετρικά των των πρωτότυπων χυτών εκ σκυροδέματος καμινάδων με αυτοκόλλητη βουτιλική ταινία στεγανώσεως και καθαρισμός, με σκαπτικά εργαλεία, εξωτερικά των καμινάδων όπου διαπιστωθούν διαβρώσεις για να απομακρυνθούν τα σαθρά κομμάτια, και στη συνέχεια θα ακολουθηθεί διαδικασία αποκατάστασης με αστάρωμα, επισκευαστικά κονιάματα, και συνολική επικάλυψη απαλειφομένων κονιαμάτων και πέραν των κατεστραμμένων τμημάτων για επίτευξη ομοιομορφίας.

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των ΝΕΤ 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 ενσωματούμενων 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.

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

"Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας
m²

Τιμή / m² 16,90 δέκα έξι και ενενήντα EUR

16,90 EUR

A.T. 19 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΑΤΗΕ8062.3Σχ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΑΤΗΕ8062.3

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 100x80 περίπου σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια της επίβλεψης.

Θα αντικατασταθούν οι υπάρχουσες κατακόρυφες υδρορροές με νέες ορθογωνικής διατομής με χοάνη 100x80 με ίδιο υλικό και μορφή με τις υπάρχουσες

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα 100x80, πάχους 0.6 έως 0.8 mm περίπου σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και των μικροϋλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

MM

Τιμή / MM 12,00 Δώδεκα Ευρώ

12,00 EUR

A.T. 20 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ54.21Σχ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 5421

Στεγανοποίηση κουφωμάτων ορόφου

Στεγανοποίηση κουφωμάτων ορόφου δίφυλλων ξύλινων κουφωμάτων διαστάσεων περίπου 1,70x2,20μ.

Ιδιαίτερη προσοχή θα απαιτηθεί στην περιμετρική σφράγιση των κουφωμάτων με ειδικά επισκευαστικά κονιάματα υψηλής αντοχής. Θα αποξηλωθούν τα σαθρά κονιάματα και οι στεγανωτικές μαστίχες των ανοιγμάτων. Κατόπιν θα τοποθετηθούν επισκευαστικά κονιάματα και θα γίνει αδιαβροχοποίηση των νέων επισκευών με στεγανοποιητικό βερνίκι εμπροτισμού (σιλικόνης – μη ορατό). Θα δοθεί ιδιαίτερη στην εφαρμογή του έτσι ώστε να μην επικαλύπτονται τα τμήματα των πλευρικών λιθοσωμάτων και να μην διακριτοποιείται σε σχέση με την τοιχοποιία

των όψεων. Τέλος τα κουφώματα αφού ελεγχθούν για τυχόν αστοχία των ελαστικών παρεμβυσμάτων τους ή άλλων μελών τους, θα αντικατασταθούν - επισκευασθούν όπου αυτό απαιτείται.

Σε όλα τα κουφώματα θα διαμορφωθεί κατάλληλος νεροχύτης, προσαρμοσμένου στην κάτω τραβέρσα, προς εξασφάλιση της πλήρους απομάκρυνσης των νερών της βροχής από το ευπαθές σημείο της προσαρμογής του κατωκασιού με την ποδιά των παραθύρων.

Για τις εργασίες ανακατασκευής 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.

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

- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,

Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για αντικατάσταση ελατωματικών κλείθρων, χειρολαβές, σύρτες, ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια, αντικατάσταση και τοποθέτηση του περιμετρικού λάστιχου στεγανοποίησης (τσιμούχα) όπου απαιτείται, η στεγανοποίηση, τζαμιού και νεροχύτη, με ουδέτερη ΜΗ ΤΟΞΙΚΗ σιλικόνη ή τσιμούχα τα υλικά στεγανοποίησης της κάσας πάνω στους τοίχους κατά την τοποθέτηση καθώς και ο νεροσταλάκτης με λάστιχο στεγανοποίησης στο κάτω μέρος των ανοιγομένων παραθύρων.

Επίσης και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή σύμφωνα και με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή / τεμ 120,00 εκατόν είκοσι EUR

120,00 EUR

A.T. 21 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ54.22Σχ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 5421

Στεγανοποίηση κουφωμάτων ισογείου

Στεγανοποίηση κουφωμάτων ισογείου δίφυλλων ξύλινων κουφωμάτων διαστάσεων περίπου 1,20x1,40μ.

Ιδιαίτερη προσοχή θα απαιτηθεί στην περιμετρική σφράγιση των κουφωμάτων με ειδικά επισκευαστικά κονιάματα υψηλής αντοχής. Θα αποξηλωθούν τα σαθρά κονιάματα και οι στεγανωτικές μαστίχες των ανοιγμάτων. Κατόπιν θα τοποθετηθούν επισκευαστικά κονιάματα και θα γίνει αδιαβροχοποίηση των νέων επισκευών με στεγανοποιητικό βερνίκι εμπροτισμού (σιλικόνης – μη ορατό). Θα δοθεί ιδιαίτερη στην εφαρμογή του έτσι ώστε να μην επικαλύπτονται τα τμήματα των πλευρικών λιθοσωμάτων και να μην διακριτοποιείται σε σχέση με την τοιχοποιία των όψεων. Τέλος τα κουφώματα αφού ελεγχθούν για τυχόν αστοχία των ελαστικών παρεμβυσμάτων τους ή άλλων μελών τους, θα αντικατασταθούν - επισκευασθούν όπου αυτό απαιτείται.

Σε όλα τα κουφώματα θα διαμορφωθεί κατάλληλος νεροχύτης, προσαρμοσμένου στην κάτω τραβέρσα, προς εξασφάλιση της πλήρους απομάκρυνσης των νερών της βροχής από το ευπαθές σημείο της προσαρμογής του κατωκασιού με την ποδιά των παραθύρων.

Για τις εργασίες ανακατασκευής 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.

- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνες, πολυουραιθάνης κλπ),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη για αντικατάσταση ελατωματικών κλείθρων, χειρολαβές, σύρτες, ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια, αντικατάσταση και τοποθέτηση του περιμετρικού λάστιχου στεγανοποίησης (τσιμούχα) όπου απαιτείται, η στεγανοποίηση, τζαμιού και νεροχύτη, με ουδέτερη ΜΗ ΤΟΞΙΚΗ σιλικόνη ή τσιμούχα τα υλικά στεγανοποίησης της κάσας πάνω στους τοίχους κατά την τοποθέτηση καθώς και ο νεροσταλάκτης με λάστιχο στεγανοποίησης στο κάτω μέρος των ανοιγομένων παραθύρων.
Επίσης και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή σύμφωνα και με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή / τεμ 100,00 εκατό EUR

100,00 EUR

A.T. 22 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ52.46Σχ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 5246

Διακοσμητικός ξύλινος τοίχος

Καφασωτό διαγώνιο (μάτι 3,50cm*3,50cm) αποτελείται από πηχάκι (1,20cm*3,00cm) περίπου.

Το πλαίσιο του καφασωτού είναι (4,50cm*4,50cm) περίπου.

Ο ρόμβος που σχηματίζεται (μάτι) είναι 3,50cm*3,50cm περίπου. Το ξύλο που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή είναι εμποτισμένο ξύλο πεύκης με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

m2

Τιμή / m2 35,00 τριάντα πέντε EUR

35,00 EUR

A.T. 23 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ78.05.12

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7809

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

m2

Τιμή / m2 18,00 δέκα οκτώ EUR

18,00 EUR

A.T. 24 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ61.31

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6118

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚέχουν 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.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

kg

Τιμή / kg 2,80 δύο και ογδόντα EUR

2,80 EUR

A.T. 25 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ62.60.03

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ6236

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

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 ανοξείδωτο 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.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich,

με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
m²

Τιμή / m ² 335,00 τριακόσια τριάντα πέντε EUR	335,00 EUR
--	------------

A.T. 26 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ32.11Σχ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3215

Κατασκευή προστατευτικής τάφρου διέλευσης σωληνώσεων

Εκσκαφή τάφρου μήκους περίπου 15,00 μέτρων κι εύρεση των σωληνώσεων.

Καθαρισμός της τάφρου από προϊόντα εκσκαφών, αντικατάσταση τυχόν των σωληνώσεων που θα έχουν φθαρεί, κατασκευή τάφρου από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 εξωτερικών διαστάσεων πλάτος 1,0μx1,30μ βάθος με πάχος τοιχωμάτων 0,15μ και προκατασκευασμένες πρόπλακες επικάλυψης τάφρου από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, πάχους 10 cm έως 12 cm πλάτους έως 100 cm και μήκους από 1,0μ έως 1,50 m, με οπλισμό κατηγορίας B500C, κατά ΕΛΟΤ EN 13747 "Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένες πλάκες για συστήματα δαπέδων", με σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι εργασίες εκσκαφής, η προμήθεια σκυροδέματος C20/25 τάφρου, η προμήθεια των προπλακών και η μεταφορά επί τόπου του έργου. οι πλάγιες μεταφορές μέχρι την θέση τοποθέτησης, η τοποθέτηση και προσωρινή στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις, η συμπλήρωση/πρόσδεση του χαλύβδινου οπλισμού και η προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπύκνωση του υστεροχύτου σκυροδέματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή/και τα προβλεπόμενα στην μελέτη του έργου. Επίσης ο εγκιβωτισμός της τάφρου με κατάλληλα κοσκινισμένα αδρανή υλικά, η στερέωση σωληνώσεων με μεταλλικά παρεμβύσματα στον πυθμένα της τάφρου και όλα τα μικρούλικά για την έντεχνη κατασκευή της τάφρου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)
m³

Τιμή / m ³ 280,00 διακόσια ογδόντα EUR	280,00 EUR
---	------------

A.T. 27 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ10.01.02

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ1104

Φορτοεκφόρτωση υλικών με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

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

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων,

χαλίκων, άμμου, αμμοχαλικού, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

ton

Τιμή / ton 1,65 ένα και εξήντα πέντε EUR

1,65 EUR

ΟΜΑΔΑ 3. ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T. 28:

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ32.02.04

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3214

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιοιδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερως.

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
m³

Τιμή / m ³ 84,00 ογδόντα τέσσερα EUR	84,00 EUR
---	-----------

A.T. 29 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ38.01

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.
m²

Τιμή / m ² 13,50 δέκα τρία και πενήντα EUR	13,50 EUR
---	-----------

A.T. 30 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ38.20.02

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C (S500s)

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

01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		X			X	19,6	0,154
5,5		X			X	23,8	0,187
6,0	X	X	X	X	X	28,3	0,222
6,5		X			X	33,2	0,260
7,0		X			X	38,5	0,302
7,5		X			X	44,2	0,347
8,0	X	X	X	X	X	50,3	0,395
10,0	X		X		X	78,5	0,617
12,0	X		X		X	113	0,888
14,0	X		X		X	154	1,21
16,0	X		X		X	201	1,58
18,0	X					254	2,00
20,0	X					314	2,47
22,0	X					380	2,98
25,0	X					491	3,85
28,0	X					616	4,83
32,0	X					804	6,31
40,0	X					1257	9,86

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο

εργασίας.

- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

Τιμη / kg 1,07 ένα και επτά EUR

1,07 EUR

A.T. 31 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ22.15.01Σχ.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ2226

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

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

Τιμη / m³ 56,00 πενήντα έξι EUR

56,00 EUR

A.T. 32 :

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ΟΙΚ73.11

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
m²

Τιμη / m² 22,50 είκοσι δύο και πενήντα EUR

22,50 EUR

ΟΜΑΔΑ 4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T. 33:**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ:** ΑΤΗΕ8436.1 Σχ.**ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ:** ΗΛΜ-26 100,00%**Θερμοπομπός 1250 Watt**

Οι βασικές τεχνικές προδιαγραφές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιεί ο υπό προμήθεια θερμοπομπός είναι οι ακόλουθες:

Θα είναι θερμοπομπός τοίχου τύπου πάνελ.

Ονομαστική ισχύς: 1250watt.

Θα φέρει ψηφιακό εβδομαδιαίο προγραμματιστή / θερμοστάτη απόκλισης όχι μεγαλύτερης του 0,1 βαθμού Κελσίου με έτοιμα προγράμματα λειτουργίας, δυνατότητα προγραμματισμού ανά ημέρα και δυνατότητα ορισμού θερμοκρασίας άνεσης και οικονομικής θερμοκρασίας λειτουργίας καθώς και δυνατότητα αυτόματης παύσης λειτουργίας για κάθε περίπτωση υπερθέρμανσης ή φραγής των διόδων αέρα.

Θα χρησιμοποιεί ψυχρή αντίσταση θωρακισμένη σε αλουμίνιο.

Το πάνελ δεν θα φέρει ανοίγματα στο εμπρός μέρος.

Η διάχυση της θερμότητας θα γίνεται από το πίσω μέρος του πάνελ με φυσική ανοδική ροή αέρα και όχι με βεβιασμένη, η λειτουργία του θα είναι πλήρως αθόρυβη.

Θα φέρει ασφάλεια προστασίας από υπερθέρμανση.

Χρώμα λευκό, βαφή ηλεκτροστατική πούδρας.

Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον έξι χρόνια από τον επίσημο αντιπρόσωπο.

Πάχος θερμοπομπού έως 10 εκατοστά.

Ύψος θερμοπομπού όχι μεγαλύτερο από 40 εκατοστά.

Μήκος θερμοπομπού όχι μεγαλύτερο από 95 εκατοστά.

Βαθμός στεγανότητας τουλάχιστον IP22.

Ο θερμοπομπός θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης.

Η συσκευή θα παραδοθεί τοποθετημένη και σε λειτουργία.

Η παροχή του ρεύματος είναι ευθύνης του Δήμου.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το κόστος τοποθέτησης της υπό προμήθεια συσκευής.

(ενδεικτικός τύπος θερμοπομπού: NOBO NTL4T12

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή / Τεμ. 129,00 € Εκατό είκοσι εννέα

129,00 €

A.T. 34:**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ:** ΑΤΗΕ8436.3 Σχ.**ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ:** ΗΛΜ-26 100,00%**Θερμοπομπός 2000 Watt**

Οι βασικές τεχνικές προδιαγραφές τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιεί ο υπό προμήθεια θερμοπομπός είναι οι ακόλουθες:

Θα είναι θερμοπομπός τοίχου τύπου πάνελ.

Ονομαστική ισχύς: 2000watt.

Θα φέρει ψηφιακό εβδομαδιαίο προγραμματιστή / θερμοστάτη απόκλισης όχι μεγαλύτερης του 0,1 βαθμού Κελσίου με έτοιμα προγράμματα λειτουργίας, δυνατότητα προγραμματισμού ανά ημέρα και δυνατότητα ορισμού θερμοκρασίας άνεσης και οικονομικής θερμοκρασίας λειτουργίας καθώς και δυνατότητα αυτόματης παύσης λειτουργίας για κάθε περίπτωση υπερθέρμανσης ή φραγής των διόδων αέρα.

Θα χρησιμοποιεί ψυχρή αντίσταση θωρακισμένη σε αλουμίνιο.

Το πάνελ δεν θα φέρει ανοίγματα στο εμπρός μέρος.

Η διάχυση της θερμότητας θα γίνεται από το πίσω μέρος του πάνελ με φυσική ανοδική ροή αέρα και όχι με βεβιασμένη, η λειτουργία του θα είναι πλήρως αθόρυβη.

Θα φέρει ασφάλεια προστασίας από υπερθέρμανση.

Χρώμα λευκό, βαφή ηλεκτροστατική πούδρας.

Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον έξι χρόνια από τον επίσημο αντιπρόσωπο.

Πάχος θερμοπομπού έως 10 εκατοστά.

Ύψος θερμοπομπού όχι μεγαλύτερο από 40 εκατοστά.

Μήκος θερμοπομπού όχι μεγαλύτερο από 115 εκατοστά.

Βαθμός στεγανότητας τουλάχιστον IP22.

Ο θερμοπομπός θα συνοδεύεται από δήλωση συμμόρφωσης.

Η συσκευή θα παραδοθεί τοποθετημένη και σε λειτουργία.

Η παροχή του ρεύματος είναι ευθύνης του Δήμου.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το κόστος τοποθέτησης της υπό προμήθεια συσκευής.

(ενδεικτικός τύπος θερμοπομπού: NOBO NTL4T20

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή / Τεμ. 157,00 € Εκατό πενήντα επτά

157,00 €

A.T. 35:

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ATHE 8605.1.4

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ-21 100,00%

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης παροχής 8,2 m³/h

Κυκλοφορητής νερού με αυτόματη ηλεκτρονική ρύθμιση, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, με προεπιλέξιμους τρόπους αυτόματης ρύθμισης, για ιδανική προσαρμογή φορτίου: Δρ-σ (σταθερή διαφορά πίεσης), Δρ-ν (μεταβαλλόμενη διαφορά πίεσης), 3 βαθμίδες ταχύτητας περιστροφής (n = σταθερό), ένδειξη LED για τη ρύθμιση της ονομαστικής τιμής και για την προβολή των ενδείξεων βλάβης, με φλάντζες ή ρακόρ DN30, μήκος κατασκευής 180mm, και το ηλεκτρικό δίκτυο 1~230V, 50Hz, μέγιστη τροφοδοσία ρεύματος έως 120w, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως χαμηλής πίεσης, παροχής έως 8.2 m³/h, μέγιστο μανομετρικό 7m, δείκτης ενεργειακής απόδοσης EEI 0.20, μηχανικής ονομαστικής ισχύος 0,12kw, με ενσωματωμένη προστασία θερμοκρασίας κινητήρα και θερμομονωτικό κέλυφος.

(ενδεικτικός τύπος κυκλοφορητή wilo yonos maxo 30/0.5-7)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή / Τεμ. 750,00 € Επτακόσια πενήντα

750,00 €

A.T. 36:

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ATHE 8605.1.9

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ-21 100,00%

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης παροχής 29 m³/h

Κυκλοφορητής νερού με αυτόματη ηλεκτρονική ρύθμιση, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, με προεπιλέξιμους τρόπους αυτόματης ρύθμισης, για ιδανική προσαρμογή φορτίου: Δρ-σ (σταθερή διαφορά πίεσης), Δρ-ν (μεταβαλλόμενη διαφορά πίεσης), 3 βαθμίδες ταχύτητας περιστροφής (n = σταθερό), ένδειξη LED για τη ρύθμιση της ονομαστικής τιμής και για την προβολή των ενδείξεων βλάβης, με φλάντζες ή ρακόρ DN50, μήκος κατασκευής 280mm, και το ηλεκτρικό δίκτυο 1~230V, 50Hz, μέγιστη τροφοδοσία ρεύματος έως 490w, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως χαμηλής πίεσης, παροχής έως 29 m³/h, δείκτης ενεργειακής απόδοσης EEI

0.20, μηχανικής ονομαστικής ισχύος 0,40kw, με ενσωματωμένη προστασία θερμοκρασίας κινητήρα και θερμομονωτικό κέλυφος.

(ενδεικτικός τύπος κυκλοφορητή wilo yonos maxo 50/0.5-9)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμη / Τεμ. 1.800,00 € Χίλια οχτακόσια EUR

1.800,00 €

A.T. 37:

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ATHE 8605.1.10

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ-21 100,00%

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής 32 m³/h

Κυκλοφορητής νερού με αυτόματη ηλεκτρονική ρύθμιση, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, με προεπιλέξιμους τρόπους αυτόματης ρύθμισης, για ιδανική προσαρμογή φορτίου: Δρ-σ (σταθερή διαφορά πίεσης), Δρ-ν (μεταβαλλόμενη διαφορά πίεσης), 3 βαθμίδες ταχύτητας περιστροφής (n = σταθερό), ένδειξη LED για τη ρύθμιση της ονομαστικής τιμής και για την προβολή των ενδείξεων βλάβης, με φλάντζες ή ρακόρ DN65, μήκος κατασκευής 280mm, και το ηλεκτρικό δίκτυο 1~230V, 50Hz, μέγιστη τροφοδοσία ρεύματος έως 600w, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως χαμηλής πίεσεως, παροχής έως 32 m³/h, μέγιστο μανομετρικό 9m, δείκτης ενεργειακής απόδοσης EEI 0.20, μηχανικής ονομαστικής ισχύος 0,40kw, με ενσωματωμένη προστασία θερμοκρασίας κινητήρα και θερμομονωτικό κέλυφος.

(ενδεικτικός τύπος κυκλοφορητή wilo yonos maxo 65/0.5-9)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμη / Τεμ. 2.078,00 € Δύο χιλιάδες εβδομήντα οχτώ EUR

2.078,00 €

A.T. 38:

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ATHE 8474.1

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ-23 100,00%

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής με μανόμετρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Διαμέτρου 3/4 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμη / Τεμ. 100,00 € Εκατό EUR

100,00 €

A.T. 39:

ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ: ATHE 8473.1.1

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ-23 100,00%

Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 12 lt

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 12 lt/3 bar.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμη / Τεμ. 50,00 € Πενήντα EUR

50,00 €

A.T. 40:**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ:** ΑΤΗΕ 8473.1.10**ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ:** ΗΛΜ-23 100,00%**Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 350 lt**

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Κλειστό με μεμβράνη -Χωρητικότητας 350 lt/6 bar.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή / Τεμ. 450,00 € Τετρακόσια πενήντα EUR	450,00 €
---	----------

A.T. 41:**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ:** ΑΤΗΕ 8219.8 Σχετ.**ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ:** ΗΛΜ-23 100,00%**Υποβρύχια αντλία ακάθαρτων υδάτων παροχής περίπου 17 m³/h στα 2 m**

Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία αποστράγγισης υδάτων με πλωτηροδιακόπτη, καλώδιο με φισ σούκο μήκους 10 μέτρων, 230V, 50Hz, ελεύθερο πέρασμα στερεών Φ10mm, και ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής. Ελάχιστες διαστάσεις φρεατίου 450X450X450mm, παροχή 1½", ονομαστική ισχύς 0,75 kW.

(ενδεικτικός τύπος αντλίας wilo – drain TS40/14-A).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή / Τεμ. 550,00 € Πεντακόσια πενήντα EUR	550,00EUR
---	-----------

A.T. 42:**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ:** ΑΤΗΕ 8475 Σχ.**ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ:** ΗΛΜ-11 100,00%**Καθοδική προστασία συστήματος**

Σύστημα καθοδικής προστασίας η οποία θα αποτελείται από το σώμα, το οποίο θα φέρει θηλυκά ρακόρ για την σύνδεση στην επιστροφή του λέβητα με το ανόδιο μαγνησίου και επιβολή τάσης μέσω της θυσιαζόμενης ανόδου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή / Τεμ. 50,00 € Πενήντα EUR	50,00 €
---------------------------------	---------

A.T. 43:**ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ:** ΑΤΗΕ-8205 Σχ.**ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ:** ΗΛΜ-19 100,00%**Συντήρηση πυρασφάλειας κτιρίου**

Προμήθεια κι εγκατάσταση δύο πυροσβεστήρων κόνεως τύπου Ρα, αυτόματοι, με κεφαλή sprinkler, πλήρεις με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως τους από την οροφή πλήρως τοποθετημένοι στο λεβητοστάσιο και στο χώρο της δεξαμενής καυσίμων, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη, γομώσεως 12 kg.

Επίσης θα γίνει έλεγχος και συντήρηση του υπάρχοντος δικτύου πυρασφάλειας (ανιχνευτές καπνού, θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές, σειρήνες, κομβία ενεργοποίησης συναγερμού, πίνακα πυρανίχνευσης, καλωδιώσεις κλπ).

Επιπλέον ο ανάδοχος του έργου θα αναλάβει την ευθύνη για περαιτέρω επιπρόσθετα μέτρα πυρασφάλειας που ίσως χρειαστούν να ληφθούν (φωτιστικά ασφαλείας, ενδείξεις εξόδων

κινδύνου κλπ) έπειτα από συνεννόηση και συνεργασία με την Πυροσβεστική Υπηρεσία προκειμένου να πληρούνται τα απαραίτητα για την σύννομη λειτουργία του χώρου.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο κατ' αποκοπή

Τιμη / Τεμ. 800,00 € Οχτακόσια EUR

800,00 €

Επικαιροποίηση
Καρπενήσι 29/01/2019
Οι Συντάκτες

Καρπενήσι
Ελέγχθηκε
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος

Καρπενήσι
Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια

Ιωάννα Νταλλή
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Γεώργιος Παπαϊωάννου
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Μαρία Παπαδοπούλου
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Παναγιώτης Καραμπελας
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός