

Τιμολόγιο Μελέτης

Ημερομηνία : 29/08/2024

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

Κατά τη σύνταξη του παρόντος Περιγραφικού Τιμολογίου, ελήφθησαν υπόψη τα ακόλουθα:

- Η σύνταξη του προϋπολογισμού αλλά και των προμετρήσεων έγινε λαμβάνοντας υπόψη τα άρθρα ταξινομημένα σε κατηγορίες, σύμφωνα με το «Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», που δημοσιεύτηκε με την υπ. αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/4-5-2017(ΦΕΚ 1746/Β/19.05.2017) απόφαση του Υπουργού Υποδομών & Μεταφορών και τροποποιήθηκε με την υπ. αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.39340/ΦΝ/466/17 (ΦΕΚ 1994 Β/09-06-2017) απόφαση και την εγκύκλιο 11/2017 (αρ. πρωτ. ΔΝΣγ/οικ.44038/ΦΝ466/16.06.2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και για κατηγορία έργων προϋπολογισμού κάτω του 1.500.000,00 €.
- Η μέση απόσταση μεταφοράς των περισσευμάτων των γαιωδών-ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής λαμβάνεται ίση με 10Km, με τα χιλιόμετρα αυτά να διανύονται σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως.
- Η μέση απόσταση μεταφοράς των καθαιρέσεων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, λαμβάνεται ίση με 10Km, έως το πλησιέστερο αδειοδοτημένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Α.Ε.Κ.Κ.
- Για την αναγωγή των προϊόντων καθαιρέσεων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα που επιμετρούνται σε m³ με βάση το σχετικό άρθρο της μελέτης και τη μετατροπή τους σε tn, δεδομένου ότι οι ποσότητες ΑΕΚΚ που παραλαμβάνονται από το Σ.Ε.Δ. Α.Ε.Κ.Κ. επιμετρούνται σε tn, χρησιμοποιείται συντελεστής (ειδικό βάρος) ίσος με 2,40 tn/m³.
- Για τον υπολογισμό του ποσού της απολογιστικής δαπάνης για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ, για κατηγορία αποβλήτων με κωδικό ΕΚΑ 17.09.04, η χρηματική εισφορά έχει υπολογιστεί σε 29,55 €/tn, χωρίς ΦΠΑ, με βάση σχετικό τιμοκατάλογο του πλησιέστερου αδειοδοτημένου ΣΕΔ ΑΕΚΚ που λειτουργεί στην περιοχή του έργου.
- Η μέση απόσταση μεταφορά των προϊόντων απόξεσης του ασφαλτικού οδοστρώματος, λαμβάνεται ίση με 10Km, με τα χιλιόμετρα αυτά να διανύονται σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως.
- Η μέση απόσταση μεταφορά των χωματουργικών υλικών οδοστρωσίας (βάση οδοστρωσίας), λαμβάνεται ίση με 50Km, με τα χιλιόμετρα αυτά να διανύονται σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως.
- Η μέση απόσταση μεταφοράς των ασφαλτικών, λαμβάνεται ίση με 50Km, με τα χιλιόμετρα αυτά να διανύονται σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως.
- Για τον υπολογισμό του μεταφορικού έργου της ασφαλτικής στρώσης μεταβλητού πάχους που επιμετράται σε τόνους, χρησιμοποιείται ειδικό βάρος 1,70 tn/m³, σύμφωνα με το ΦΕΚ 538/Β/1994.
- **Εναλλακτική Διαχείριση ΑΕΚΚ**
Το νομικό πλαίσιο που διέπει την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων κατεδαφίσεων και κατασκευών όπως και όλα τα συστήματα ανακύκλωσης στην Ελλάδα, είναι ο νέος Ν.4496/2017 (τροποποίηση του Ν.2939/01, όπως αυτός είχε τροποποιηθεί με τον Ν.

3854/2010) και η ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 η οποία διέπει την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ.

Η Διαχείριση των ΑΕΚΚ του έργου θα γίνει μέσω εγκεκριμένου και αδειοδοτημένου Ατομικού ή Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (Σ.Ε.Δ.) ΑΕΚΚ. Ο Ανάδοχος θα μεταφέρει και θα παραδίδει τα ΑΕΚΚ σε χώρους ανάκτησης που θα του υποδεικνύει το ΣΕΔ ΑΕΚΚ. Σε περίπτωση Ατομικού ΣΕΔ ΑΕΚΚ ακολουθείται η ίδια διαδικασία σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις λειτουργίας του Ατομικού ΣΕΔ.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων από καθαιρέσεις κατασκευών και κατεδαφίσεων (κωδικός ΕΚΑ 17.09.04), όπως αυτά προσδιορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312Β/2010) και σε κάθε διάταξη που αναφέρεται σ' αυτή.

Ο Ανάδοχος αποζημιώνεται για το κόστος που προκύπτει από την συνολική διαδικασία εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ, όπως αυτή περιγράφεται στην παραπάνω ΚΥΑ, χωρίς τις δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων), οι οποίες περιλαμβάνονται ανοιγμένες τις δαπάνες του τιμολογίου, όπως ρητά αναφέρεται στους Γενικούς Όρους του Τιμολογίου και συγκεκριμένα στην παράγραφο 1.1.2 και στην Εγκύκλιο 11 - ΔΝΣγ/οικ44038/ΦΝ466/19-6-2017 του Υ.ΥΠ.ΜΕ. Επομένως, ο ανάδοχος με την προσφορά του θα πρέπει να λάβει υπόψη ότι οι πάσης φύσεως δαπάνες για εργασίες, φορτοεκφορτώσεις, διαλογή, μεταφορά κ.λπ. μέχρι και την εκφόρτωση και παράδοση των αποβλήτων στο χώρο ανάκτησης ΑΕΚΚ, δηλαδή όλες οι υπόλοιπες δαπάνες εκτός των δαπανών εναλλακτικής διαχείρισης, έχουν συμπεριληφθεί στις τιμές των αντίστοιχων άρθρων του Τιμολογίου της Μελέτης.

Οι δαπάνες που απαιτούνται για την υλοποίηση των εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ καλύπτονται απολογιστικά από το προβλεπόμενο προς τούτο ειδικό κονδύλι του προϋπολογισμού. Στο εν λόγω ποσό, δεν εφαρμόζεται η προσφερόμενη έκπτωση του αναδόχου.

Κατά τη σύνταξη του Προϋπολογισμού, το ποσό της απολογιστικής δαπάνης για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ υπολογίστηκε λαμβάνοντας υπόψη την ποσότητα του προβλεπόμενου αποβλήτου (κωδικός ΕΚΑ 17.09.04), το αντίστοιχο βάρος σε τόνους και τις τιμές που έχουν καθοριστεί και ισχύουν ως χρηματικές εισφορές για το πλησιέστερο ΣΕΔ ΑΕΚΚ, που λειτουργεί στην περιοχή εκτέλεσης του έργου και για την συγκεκριμένη κατηγορία αποβλήτων. Για κατηγορία αποβλήτων με κωδικό ΕΚΑ 17.09.04, η χρηματική εισφορά έχει υπολογιστεί σε 29,55 €/tn, χωρίς ΦΠΑ, με βάση σχετικό τιμοκατάλογο του πλησιέστερου αδειοδοτημένου ΣΕΔ ΑΕΚΚ που λειτουργεί στην περιοχή του έργου.

Επειδή οι επιμετρήσεις των εργασιών καθαίρεσης στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα γίνονται σε μονάδες m³, για την αναγωγή και αντιστοίχισή τους με τις ποσότητες των ΑΕΚΚ που παραδίδονται στους χώρους ανάκτησης και επιμετρούνται σε τόνους, χρησιμοποιείται συντελεστής (ειδικό βάρος) ίσος με 2,40 tn/m³.

Επιπρόσθετα, επισημαίνεται ότι σύμφωνα με την υπ. αριθμ. οικ.4834/25.01.2013 εγκύκλιο του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με θέμα: «Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινήσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β)», προκύπτει ότι με βάση τα αναφερόμενα στις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β), δεν μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, εν αντιθέσει με τη διαχείριση αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών ή κτιριακών έργων.

Κατόπιν αυτών, οι ποσότητες των προβλεπόμενων αποβλήτων των οποίων θα γίνει εναλλακτική διαχείριση, υπολογίστηκε με βάση την ποσότητα του άρθρου των καθαιρέσεων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, που προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη.

Τα προϊόντα φρεζαρίσματος του υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος, θα μεταφερθούν με ευθύνη του αναδόχου στις αποθήκες του Δήμου ή σε άλλα σημεία που θα υποδειχθούν στον Ανάδοχο από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Δήμου. Η δαπάνη φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς, τιμολογείται με βάση σχετικό άρθρο του τιμολογίου της μελέτης.

Ο Ανάδοχος θα πληρώνει τις δαπάνες της προβλεπόμενης χρηματικής εισφοράς προς τα ΣΕΔ ΑΕΚΚ και θα λαμβάνει τα σχετικά παραστατικά που αφορούν στο είδος και την παραδοθείσα ποσότητα των αποβλήτων καθώς και το ποσό που καταβλήθηκε.

Για την πιστοποίηση και πληρωμή της δαπάνης της Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ, απαιτείται ως προϋπόθεση οι επιμετρήσεις να συνοδεύονται από τα αποδεικτικά έγγραφα του ΣΕΔ ΑΕΚΚ (π.χ. παραστατικά, τιμολόγια κ.λπ.), από τα οποία θα προκύπτει ότι οι αιτούμενες προς πληρωμή δαπάνες αντιστοιχούν στις ποσότητες ΑΕΚΚ που παραδόθηκαν στο συμβεβλημένο ΣΕΔ ΑΕΚΚ καθώς και Βεβαίωση Παραλαβής των αποβλήτων από το εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, μετά την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισής τους, σύμφωνα με το Άρθρο 7 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/2010).

Η αποζημίωση του αναδόχου για τις ανωτέρω δαπάνες, θα γίνεται στο πλαίσιο των πιστοποιήσεων του έργου, σε βάρος του ειδικού ποσού που έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του έργου. απορρέει υποχρέωση διαχείρισης της περίσσειας των εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα.

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.

- 1.1 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 μή 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 προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλιές 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 επέκεινα 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, εξαιρέσιμων 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 προμήθειας 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 επισκευής 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),

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 σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.1.16 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.

1.1.17 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, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 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, επισκευή), 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 χωματοουργικές, 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:

- 73 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.
- 74 Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 75 Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 76 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.
- 77 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 εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 78 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.
- 79 Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- 80 Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 81 Για φόρους.
- 82 Για εγγυητικές.

- 83 Ασφάλιση του έργου.
- 84 Προσυμβατικού σταδίου.
- 85 Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- 86 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:

1. Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
2. 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.
3. Νομικής υποστήριξης
4. Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
5. Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
6. Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
7. Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
8. Επισκευής του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
9. Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
10. 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 όμβριων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων 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:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

Για πάχος D_N 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:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στενάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N 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:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραμερής 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

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

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

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

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

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

2.1.6 Στη περίπτωση οποιοσδήποτε 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 μετρίωςτσιμεντωμένα (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 ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες 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 σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- 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 ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθετήσεως 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 κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι	

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

8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα 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 επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. 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.
3. 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 σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. 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 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινारा	Γεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	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	Υδρας	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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. 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 >5km	0,21
Εκτός πόλεως	
• οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση >5km	0,19
• οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση >5km	0,21
• εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση >3km	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).

B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις

τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

A.T.: 1

NET ΟΙΚ-A 22.60 **Καθαιρέσεις. Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2236 100,00%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 2

NET ΟΙΚ-A 22.23 **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2252 100,00%**

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), 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".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 5,60

A.T.: 3

NET ΟΙΚ-A 22.45 **Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,80

A.T.: 4

NET ΟΙΚ-A 22.4 Καθαιρέσεις. Καθαιρέσεις πλινθοδομών.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2222 100,00%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,70

A.T.: 5

NET ΟΙΚ-A 22.10.1 Καθαιρέσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2226 100,00%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο 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 ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, 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.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ
(Αριθμητικώς): 28,00 [*] (28+0)

A.T.: 6

NET ΟΙΚ-A 22.30.5 Καθαιρέσεις. Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m² και έως 1,00 m²

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2264.1.A 100,00%

Διάνοξη 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 ικριώματα 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)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: 7

NET ΥΔΡ-A 10.18 **Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6370 100,00%**

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 απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,60

A.T.: 8

ΑΤΟΕ ΝΤ.22.73 **Κόστος υποδοχής αποβλήτων σε αποδεκτούς χώρους.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2252 100,00%**

Κόστος υποδοχής αποβλήτων σε αποδεκτούς χώρους. t.
(1 t) Τόνοι

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 29,55

A.T.: 9

NET ΟΙΚ-A 10.1.2 **Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 1104 100,00%**

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

Τιμή ανά τόνο (ton)
(1 t) Τόννοι

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,65

A.T.: 10

NET ΟΙΚ-Α 10.7.1 Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 1136 100,00%**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)
(1 tkm) Τονοχιλιόμετρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,350

A.T.: 11

ΑΤΟΕ 2303 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2303 100,00%**

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά ήτοι εργασίαι, ενοίκιον ικριωμάτων και φθοράς ξυλείας μαδερίων προς δημιουργίαν δαπέδου εργασίας. Ως επιφάνεια ικριωμάτων λαμβάνεται η εν άρθρω 2302 περιγραφομένη.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 9,04

A.T.: 12

NET ΥΔΡ-Α 10.19 Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6370 100,00%**

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο

· η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
· η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλόη πινέλλο.

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **53,60**

A.T.: 13

NET ΟΙΚ-A 77.15 **Χρωματισμοί. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7735 100,00%**

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) 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 επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **1,70**

A.T.: **14**

NET ΟΙΚ-A 77.30 **Χρωματισμοί. Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7735 100,00%**

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) 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.

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)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2,25**

A.T.: **15**

NET ΟΙΚ-A 77.10 **Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7725 100,00%**

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) 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.

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).
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,90

A.T.: 16

NET ΟΙΚ-A 77.80.2 **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7785.1 100,00%**

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) 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)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 10,10

A.T.: 17

NET ΟΙΚ-A 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7755 100,00%**

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) 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 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)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 6,70

A.T.: 18

ΑΤΟΕ 7754 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7754 100,00%**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (σιλιπνοί ή ματ ή σαγρέ) εκτελούμενοι ως εν 7081 ορίζεται.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,91

A.T.: 19

NET ΟΙΚ-A 77.80.1 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7785.1 100,00%**

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) 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)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ENNIA
(Αριθμητικώς): 9,00

A.T.: 20

NET ΟΙΚ-A 77.84.2 **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7786.1 100,00%**

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) 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 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.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,40

A.T.: 21

NET ΟΙΚ-A 78.30.1 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

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.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 25,90

A.T.: 22

NET ΟΙΚ-A 78.5.2 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

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.

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 ιδιαίτερως).

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)

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,50

A.T.: 23

NET ΟΙΚ-A 79.40 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7940 100,00%

(α) 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.

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

(γ) 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.

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,50

A.T.: 24

NET ΟΙΚ-A 75.41.3 Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 5/ 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7543 100,00%

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, τα τσιμεντοκονιάματα 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)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθμίδων
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 50,50

A.T.: 25

NET ΟΙΚ-Α 73.11 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7311 100,00%

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)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 26

NET ΟΙΚ-Α 71.21 Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7121 100,00%

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 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).

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,50

A.T.: 27

NET ΟΙΚ-Α 71.22 Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7122 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET 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 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).

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
(Αριθμητικώς): 14,00

A.T.: 28

NET ΟΙΚ-Α 73.36.1 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7335 100,00%**

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 λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ
(Αριθμητικώς): 18,00

A.T.: 29

NET ΟΙΚ-A 32.5.4 **Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3214 100,00%**

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως 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).
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ
(Αριθμητικώς): 106,00

A.T.: 30

NET ΟΙΚ-A 38.20.3 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3873 100,00%**

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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος"

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

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

Οι Πίνακες θα 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. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται 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.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,01

A.T.: 31

NET ΟΙΚ-Α 38.3 **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3816 100,00%**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,70

A.T.: 32

NET ΟΙΚ-Α 49.1.1 **Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3213 100,00%**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **16,80**

A.T.: **33**

NET ΟΙΚ-Α 35.2 **Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περιλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3504 100,00%**

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπόμενου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **110,00**

A.T.: **34**

NET ΟΙΚ-Α 79.21 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7921 100,00%**

Πρόσμικτα σκυροδέματος που ενεργούν ως στεγανοποιητικά μάζας, καθώς και σαν ρευστοποιητές, για τη βελτίωση της εργασιμότητας, της συμπίκνωσης και της στεγανότητας.

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.

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

Επίσταται 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.

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσιμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διασπρωθέντος σκυροδέματος.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,35

A.T.: 35

ΑΤΕΒΕ 045 Σιδηρούν πλέγμα

Σιδηρούν πλέγμα Δι' εν χιλιόγραμμο σιδηρού πλέγματος εκ χάλυβος οιασδήποτε διαμέτρου δια τον σπλισμόν σκυροδεμάτων παντός είδους. Εις την τιμήν περιλαμβάνονται οι δαπάνες. Δια την προμήθειαν του σιδηρού πλέγματος, την μεταφοράν, κοπήν, προσέγγισιν, τοποθέτησιν και πρόσδεσιν εις τας υπό των σχεδίων προβλεπομένας θέσεις, ως και οι δαπάνες εκ της σχετικής φθοράς λόγω απομειώσεως. Επιμέτρησις εις χιλιόγραμμο επί τη βάσει του πραγματικού εν έργω, τοποθετημένου πλέγματος, συμφώνως προς τα σχέδια, με βάσει ανά τετραγωνιόν μέτρον προκύπτοντα από ζύγισιν δειγμάτων, συντασσομένου προς τούτο ειδικού πρωτοκόλλου ζυγίσεως. Κατά τα λοιπά έχει εφαρμογή η υπ' αριθμ. Β2-Τ.Π. (ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ) - Υ.Δ.Ε. εκδ. 1966.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 1,06

A.T.: 36

NET ΟΙΚ-Α 32.1.5 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3215 100,00%**

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος"
01-01-02-00 "Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος"
01-01-03-00 "Επισκευή σκυροδέματος"
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος"
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος"

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).
(1 m³) Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **95,00**

A.T.: **37**

NET ΟΙΚ-A 79.48 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7934 100,00%**

(α) 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.

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

(γ) 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.

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,30

A.T.: 38

NET ΟΙΚ-A 79.35 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7935 100,00%**

(α) 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.

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

(γ) Εφίσταται 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.

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,90

A.T.: 39

NET ΥΔΡ-A 10.10.2 **Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Στεγανοποιητική επιστρώση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6401 100,00%**

Επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.

Στα υποάρθρα του παρόντος περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περαιωμένης εργασίας
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,50

A.T.: 40

NET ΟΙΚ-Α 79.24 Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7923 100,00%**

Προσθήκη ινών προπυλενίου κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2, με σήμανση CE, στο νωπό σκυρόδεμα, πριν από την διάστρωση (στην βαρέλα), για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων που οφείλονται στην πλαστική ξήρανση κατά το πρώιμο στάδιο της ενυδάτωσης.

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.

Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

Επίσταται 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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο ινών πολυπροπυλενίου (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ
(Αριθμητικώς): 9,00

A.T.: 41

NET ΟΙΚ-Α 61.30 Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6118 100,00%**

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 -ΕΤΑ-, 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 επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου 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)
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3,10**

A.T.: **42**

NET ΟΙΚ-A 61.31 **Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6118 100,00%**

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 Έγκριση -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 μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

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

(Αριθμητικώς): 2,80

A.T.: 43

NET ΟΙΚ-Α 61.12 Γωνιόκрана προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6116 100,00%

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 Έγκριση -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.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3,90

A.T.: 44

ΑΤΟΕ 5446.2 Θύραι με φύλλα πλήρη πρεσσαριστά κόντρα-πλακέ ή μετά φεγγίτου με τετράξυλον(κάσσα) δρομικού

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5446.2 100,00%

Θύραι με φύλλα πλήρη πρεσσαριστά κόντρα-πλακέ ή μετά φεγγίτου με τετράξυλον (κάσσα) δρομικού εκ ξυλείας τύπου Σουηδίας προελεύσεως, Τετράξυλον ως εν 5436. Θυρόφυλλα συνολικού πάχους 5cm αποτελούμενα από πλαίσιον εξ ξυλείας τύπου Ρουμανίας 4X7cm μετ' ενισχύσεως εις το ύψος του κλείθρου δι' ενός τεμαχίου διαστάσεων 4X5X40cm μετά σκελετού σταυρωτού εκ ξύλων 4X5cm ανά 15cm το πολύ ή εκ πήχων σταυρωτών διατομής καθαρής τουλάχιστον 36X8mm ανά αποστάσεις τοιαύτας, ώστε το επόμενο κενόν να μη υπερβαίνει τα 50X50mm και περιθωρίων 5X2,5cm εκατέρωθεν και επένδυσιν των δυο όψεων πρεσσαριστήν δια κόντρα πλακέ των 5mm και κατά τα λοιπά ως εν 5436.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 192,25

A.T.: 45

NET ΟΙΚ-A 61.13 **Σιδηρουργικά διάφωρα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6116 100,00%**

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 Έγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφέις, 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.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,60

A.T.: 46

NET ΟΙΚ-A 46.1.2 **Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4622.1 100,00%**

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 ικριώματα, 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 ασβεστοσιμεντο-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.

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 ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 19,50

A.T.: 47

ΑΤΟΕ 6301 **Σιδηραί κλίμακες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6301 100,00%**

Σιδηραί κλίμακες καρφωταί ευθύγραμμοι ή κυκλικοί ή μικταί οιοδήποτε πλάτους, με βαθμίδας οιασδήποτε διατομής, μετά ή άνευ πλατυσκάλων. Σκελετός εξ ενός ή περισσοτέρων ορθοστατών εκ σιδηροσωλήνος εσωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 2ins και ράβδων μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόροι και μέτωπα μετ'επενδύσεως, εκ λαμαρίνης μαύρης ή εκ σιδηρολαμών άνευ επενδύσεως, πατήματα εσχαρωτά εκ στρογγύλων ή ορθογωνικής διατομής ράβδων ή εξ αναγλύφου (μπακλαβωτής) μαύρης λαμαρίνης πάχους τουλάχιστον 3mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά συμφώνως σχεδίου της Υπηρεσίας, ήτοι υλικά εν γένει επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθετήσεως και στερεώσεως διά σιδηρών πακτουμένων διχάλων.

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 15,88

A.T.: 48

ΑΤΟΕ 6302 **Σιδηραί βαθμίδες, ελαφραί, μήκους 60 εως 70cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6302 100,00%**

Σιδηραί βαθμίδες, ελαφραί, μήκους 60 εως 70cm , συνήθων κλιμάκων υπηρεσίας κλπ., ευθεία ή περιστροφικά μετά ή άνευ πλατυσκάλων. Ορθοστάται εκ σιδηροσωλήνος εσωτ. διαμέτρου 1 1/2 ins, σκελετός βαθμίδων εκ λαμών και γωνιακών ελασμάτων των 3cm, μέτωπα και βαθμιδοφόροι μετ'επενδύσεως διά λαμαρίνης μαύρης πάχους 1mm ή δικτυωτά άνευ λαμαρίνης, πατήματα εξ αναγλύφου (μπακλαβωτής) λαμαρίνης πάχους 3mm μετά του ανά βαθμίδα αντιστοιχούντος μήκους κιγκλιδώματος εκ χειρολισθήρος διατομής 5X25mm και κιγκλίδων διατομής 6X15mm συμπεριλαμβανομένου του σκελετού των πλατυσκάλων μετά των απαιτούμενων σιδηροδοκών διπλού ταύ των 8cm και της επενδύσεως αυτών δι'αναγλύφου λαμαρίνης και των κιγκλιδώματων και μετρούμενων εις αριθμόν πατημάτων ευθείας βαθμίδος χωρούντων εις το αξονικόν μήκος πλατυσκάλων. Σίδηρος εν γένει και υλικά ηλώσεως και στερεώσεως επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής τοποθετήσεως και στερεώσεως, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και εργασίας γενικής διπλού χρωματισμού διά μινίου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **137,74**

A.T.: **49**

ΑΤΟΕ 6417 **Κιγκλιδώματα εκ σιδηροσωλήνος γαλβανισμένου, εσωτ. διαμ. 1 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6417 100,00%**

Κιγκλιδώματα εκ σιδηροσωλήνος γαλβανισμένου, εσωτ. διαμ. 1 1/2 ins κατά τα λοιπά ως εν 6416.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **28,60**

A.T.: **50**

NET ΟΙΚ-A 76.22.4 **Υαλουργικά. Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED). Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7609.2 100,00%**

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιεμβύσματα από EPDM ή συναφελη και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Δίπλοιο υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**
(Αριθμητικώς): **73,00**

A.T.: **51**

NET ΟΙΚ-A 65.2.1.7 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6506 100,00%**

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 η 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.

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **145,00**

A.T.: **52**

NET ΟΙΚ-A 65.20.3 **Κατασκευές από αλουμίνιο. Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο. Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6501 100,00%**

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 η 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.

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, οιουδήποτε τύπου ή ΣΕΙΡΑΣ, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 135,00

A.T.: 53

NET ΟΙΚ-A 65.25 Κατασκευές από αλουμίνιο. Κινητές σίτες αερισμού.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6530 100,00%**

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 η 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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 45,00

A.T.: 54

Δ-ΟΙΚ N9983.41.1 Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση αγωγών αλεξιθεύραυτου κλωβού FARADAY. Κλωβός δώματος

Κλωβός FARADAY συνολικής επιφάνειας 2000 τετ.μετ.,
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 500,00

A.T.: 55

ΑΤΗΕ 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 23,64

A.T.: 56

ΑΤΗΕ N8059.3 Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα ευθύ διαμέτρου Φ 100 mm

Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα ,σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές,πλήρης,με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης,στερέωσης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 15,00

A.T.: 57

N. 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος
(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 13)

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Περιλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης των παλαιών υλικών, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 60,63 (Ολογράφως: Εξήντα ευρώ και 63/100)

8151 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 14)

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

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

A.T.: 58

8151.1 Υψηλής πίεσεως από πορσελάνη, «Ευρωπαϊκού» (καθήμενου) τύπου

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 148,42 (Ολογράφως: Εκατόν σαράντα οκτώ ευρώ και 42/100)

A.T.: 59

8151.2 Χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, «Ευρωπαϊκού» (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσεως

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 192,12 (Ολογράφως: Εκατόν ενενήντα δύο ευρώ και 12/100)

A.T.: 60

N.8151.1.1 Τουαλέτα τύπου ΑΜΕΑ πορσ.με καζ.χαμηλ.πιέσ.με καθισ. Ανατομ.υπερυψωμένο

(Κωδ.Αναθ. ΗΛΜ 14)

Τουαλέτα τύπου ΑΜΕΑ πορσελάνης, με καζανάκι χαμηλής πίεσης πορσελάνινο με το κάθισμα υπερυψωμένο με ανατομικό κάλυμμα κατάλληλο για ΑΜΕΑ με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία συνδέσεως πλήρως εγκατεστημένη.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 400,42 (Ολογράφως: Τετρακόσια ευρώ και 42/100)

A.T.: **61**

N. 8151.3 Ανακαίνιση, ανακατασκευή και διαμόρφωση εκ νέου μίας (1) υπάρχουσας θέσης WC των κτιρίων του ΔΠ.Θ. στην Ξάνθη

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 14)

Ανακαίνιση, ανακατασκευή και διαμόρφωση εκ νέου μίας (1) υπάρχουσας θέσης WC των κτιρίων του ΔΠ.Θ. στην Ξάνθη.

Περιλαμβάνει:

α) Την αποξήλωση όλων ή μέρους των χωνευτών ή ορατών υπαρχόντων κάθε είδους σωληνώσεων παροχών ύδρευσης εντός του WC μετά προσοχής, καθώς και την αποξήλωση όλων των υπαρχόντων ειδών υγιεινής (λεκάνης, δοχείου πλύσεως κ.λπ.). Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες εργασίες, υλικά και μικροϋλικά αποξήλωσης των παλαιών σωληνώσεων κάθε είδους και διατομής και όλων των παλαιών ειδικών τεμαχίων (βάνες, ρακορ κ.λπ.), καθώς και όλες τις εργασίες εκσκαφών και εκσκαφών αυλάκων επί των κάθε είδους δομικών στοιχείων για την χώνεψη των νέων σωληνώσεων και όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων, με τα κατάλληλα εργαλεία μηχανικά ή δια χειρός.

β) Την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

γ) Την πλήρη ή μερική κατασκευή νέου δικτύου παροχών ύδρευσης εντός του WC σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο – επίσης χωνευτό - με νέες πλαστικές σωληνώσεις μονού τοιχώματος, διαστάσεων Φ20 (πάχους τουλάχιστον 3,4 mm) και όπου απαιτείται Φ25 (πάχους τουλάχιστον 4,2 mm).

Υλικό κατασκευής: Πολυπροπυλένιο PPR με ονομαστική πίεση λειτουργίας PN 20 (SDR 6), από πολυπροπυλένιο Τύπου 3 (random copolymer of polypropylene), κατάλληλες για πόσιμο νερό και θέρμανση, δυνατότητας έως 90°C.

Κατασκευή του δικτύου και υλικά σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ.

Επίσης με προδιαγραφές και πιστοποιητικά:

EN 12202 Διαστάσεις σωλήνων PP και απαιτούμενες δοκιμές ποιότητας.

DIN 8077 Διαστάσεις σωλήνων PP

DIN 8078 Απαιτούμενες δοκιμές ποιότητας

DIN 8076 Μεταλλικά μέρη εξαρτημάτων, μέθοδοι δοκιμών

DIN 16962 Εξαρτήματα PP, κατασκευή και δοκιμές

DIN 1988 Εφαρμογές σε πόσιμο νερό

DIN 16928 Γενικές οδηγίες για τις εφαρμογές συστημάτων από θερμοπλαστικά υλικά.

DIN 4109 Μείωση θορύβου στις κτιριακές εγκαταστάσεις
DIN 2999 Εξαρτήματα PP με εσωτερικό μεταλλικό μέρος
DVS 2206-7 Θερμοσυγκόλληση θερμοπλαστικών υλικών
DVS 2208 Μηχανές και εξαρτήματα για θερμοσυγκόλληση
EN 15874, WRAS (πόσιμο νερό).

Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια ανάπτυξης και κατασκευής του νέου δικτύου σωληνώσεων (βάνες, 1 βάνα εντοιχισμού, γωνίες κάθε είδους, μούφες, ταυ, ταυ συστολικά, σταυροί, ρακόρ, τάπες, μαστοί και υδροληψίες κάθε είδους με μεταλλικό εσωτερικό κ.λπ.). Το νέο δίκτυο θα υποβληθεί στις κατάλληλες δοκιμές λειτουργίας του.

δ) Την πλήρη τοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής:

Λεκάνη τουαλέτας από πορσελάνη Ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου κατωστόμια ή πισωστόμια, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως των στομιών. Συμπεριλαμβάνονται το λευκό καπάκι και το αντίστοιχο δοχείο πλύσεως, πλήρες, με τον κατάλληλο πλωτήρα, τα ρακόρ στομιών τροφοδοτήσεως και εκροής, τον κατάλληλο σωλήνα συνδέσεως σπιράλ και τούς γάντζους στηρίξεως, (ενδεικτικού τύπου DEAL STANDARD Space G0401 ή τύπου VALSIR). Όλα τα ανωτέρω, πλήρως τοποθετημένα με όλα τα απαραίτητα υλικά (υδραυλικά υλικά σύνδεσης, υλικά στερέωσης, σωλήνες σπιράλ κ.λπ.) και όλα τα μικροϋλικά και την πλήρη εργασία, για πλήρη λειτουργία.

Κατασκευή και υλικά σύμφωνα με ΠΕΤΕΠ 04-04-03-01 και σύμφωνα με τις αντίστοιχες σχετικές ΠΕΤΕΠ.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 234,60 (Ολογράφως: Διακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ και 60/100)

A.T.: 62

N. 8153.2 Αντικατάσταση υπάρχοντος δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου ή υπάρχοντος συστήματος πλύσεως νταλ, με νέο καζανάκι πλύσεως πλαστικό

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 17)

Αντικατάσταση υπάρχοντος δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου ή υπάρχοντος συστήματος πλύσεως νταλ, με νέο καζανάκι πλύσεως πλαστικό πρισματοειδές, πατητό η τραβηκτό πλήρες, με τον κατάλληλο πλωτήρα, τα ρακόρ στομιών τροφοδοτήσεως και εκροής, τον κατάλληλο σωλήνα συνδέσεως και τούς γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού συστήματος πλύσεως και η διευθέτηση όλων των παροχών ή της αποχέτευσης.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, καθώς και το κόστος υποδοχής.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 36,32 (Ολογράφως: Τριάντα έξι ευρώ και 32/100)

A.T.: 63

8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης, διαστ. Περίπ. 40x50 cm

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 14)

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλλο σιφώνι χρωμέ Φ 1 ¼ INS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέας σε λειτουργία.

Διαστ. Περίπ. 40x50 cm

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 158,48 (Ολογράφως: Εκατόν πενήντα οκτώ ευρώ και 48/100)

A.T.: 64

N. 8160.1 Αντικατάσταση νιπτήρα με νέο νιπτήρα πορσελάνης διαστάσεων περίπου 40 X 50 cm

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 17)

Αντικατάσταση νιπτήρα με νέο νιπτήρα πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, 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 παραδοτέας σε λειτουργία.

Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού νιπτήρα, η διευθέτηση όλων των παροχών ή της αποχέτευσης και η μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, καθώς και το κόστος υποδοχής.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 177,97 (Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα επτά ευρώ και 97/100)

A.T.: 65

N. 8160.1.1 Νιπτήρας πορσ. τύπου ΑΜΕΑ διαστ. 68x53cm με ειδικές λαβές προσέγγισης

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 15)

Νιπτήρας πορσελάνης τύπου ΑΜΕΑ διαστάσεων 68x53 cm με κύλο το εμπρόσθιο μέρος με ειδικές λαβές προσέγγισης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την εργασία πλήρους σύνδεσης και εγκατάστασης.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 408,48 (Ολογράφως: Τετρακόσια οκτώ ευρώ και 48/100)

A.T.: 66
8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 18)

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 22,97 (Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και 97/100)

A.T.: 67
8320.1 Αποξήλωση ενός νιπτήρα ή μιας λεκάνης WC με το δοχείο πλύσεως, ή μιας λεκάνης πλύσεως καθαριστριών ή ενός ουρητηρίου ή μιας ντουζιέρας ή οιαδήποτε άλλου είδους υγιεινής

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 26)

Αποξήλωση ενός νιπτήρα ή μιας λεκάνης WC με το δοχείο πλύσεως, ή μιας λεκάνης πλύσεως καθαριστριών ή ενός ουρητηρίου ή μιας ντουζιέρας ή οιαδήποτε άλλου είδους υγιεινής.

Περιλαμβάνει:

Α) Την αποξήλωση των παλαιών ως ανωτέρω ειδών υγιεινής εταζέρας και όλων των παρελκομένων τους μετά προσοχής.

Β) Τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, καθώς και το κόστος υποδοχής.

Γ) Τις απαραίτητες εργασίες αποσύνδεσης των παροχών κρύου-ζεστού νερού ή των σωλήνων αποχέτευσης, τάπωμα ή διαμόρφωση των εναπομενουσών αναμονών και αποκατάσταση τυχόν ζημιών τοίχων ή δαπέδου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα μηχανήματα, καθώς και όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν.

Όλα τα ανωτέρω, σύμφωνα με ΠΕΤΕΠ 04-04-03-01 και σύμφωνα με τις λοιπές αντίστοιχες σχετικές ΠΕΤΕΠ.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 28,50 (Ολογράφως: Είκοσι οκτώ ευρώ και 50/100)

A.T.: 68

N. 8320.2.10 Αποξήλωση καλωδίων, ηλεκτρολογικών σωληνώσεων ή ηλεκτρολογικών καναλιών μετά προσοχής, οιασδήποτε είδους οποιασδήποτε διατομής

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 47)

Αποξήλωση καλωδίων, ηλεκτρολογικών σωληνώσεων ή ηλεκτρολογικών καναλιών μετά προσοχής, οιασδήποτε είδους οποιασδήποτε διατομής, σε οποιοδήποτε σημείο των εγκαταστάσεων.

Ακόμα στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

(m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m: ΕΥΡΩ 0,91 (Ολογράφως: Μηδέν ευρώ και 91/100)

A.T.: 69

ΑΡΘΡΟ N. 8435.1 Αποξήλωση θερμαντικών σωμάτων κάθε είδους

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 26)

Αποξήλωση θερμαντικών σωμάτων κάθε είδους. Περιλαμβάνονται:

-Η μετά προσοχής αποξήλωση των κάθε είδους υπαρχόντων θερμαντικών σωμάτων, και των κάθε είδους στηριγμάτων τους, ανεξάρτητα του είδους, του μεγέθους τους και του σημείου λειτουργίας τους.

- Η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

-Η αποκατάσταση των δομικών σημείων διέλευσης των παλαιών σωληνώσεων και των στηριγμάτων.

Όλα τα ανωτέρω, καθώς και η χρήση των απαραίτητων μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, ανοιγμένα σε εργασία.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 3,52 (Ολογράφως: Τρία ευρώ και 52/100)

A.T.: 70

N. 8533.1.3 Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit), τεχνολογίας inverter, μονοφασική, Ονομαστικής Απόδοσης 12.000 Btu/h

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 32)

Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit), τεχνολογίας inverter, μονοφασική, Ονομαστικής Απόδοσης 12.000 Btu/h, (ενδεικτικά : ονομαστικής απόδοσης ψύξης έως 14.500 Btu/h και ονομαστικής θερμικής απόδοσης έως 14.000 Btu /h).

Τάξη Ενεργειακής απόδοσης : Ελάχιστου εποχιακού βαθμού απόδοσης ψύξης (SEER) 6,10 και ελάχιστου εποχιακού βαθμού απόδοσης θέρμανσης (SCOP) 5,10.

Χαμηλής στάθμης θορύβου. Οι αποδόσεις πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά EUROVENT. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, μεταφοράς, και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάστασή του, καθώς και όλες οι απαραίτητες δοκιμές.

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 820,00 (Ολογράφως: Οκτακόσια είκοσι ευρώ)

A.T.: 71

N. 8536.1.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου εμφανής δαπέδου FAN COIL, γενικού τύπου CFM 300, μέγιστης παροχής τουλάχιστον 330 m³/h

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 26)

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου εμφανής δαπέδου, γενικού τύπου CFM 300, μέγιστης παροχής τουλάχιστον 330 m³/h.

Ενδεικτικός τύπος: Delonghi FDL2 DLMV 202.

Ικανότητας και χαρακτηριστικών:

1. Μέγιστης παροχής αέρα τουλάχιστον 330 m³/h (στην max speed)
- 2.Θερμικής ισχύος: από 1,40 Kw στην min speed, έως 2,70 Kw στην max speed.
- 3.Ψυκτικής ισχύος: από 0,95 Kw στην min speed, έως 1,90 Kw στην max speed.
- 4.Η ηχητική ισχύς του θορύβου (max speed) δε θα υπερβαίνει τα 60 dB (Sound power on the basis of measurements made in compliance with Eurovent 8/2).

Το συνολικά μήκος της μονάδας δεν θα υπερβαίνει (κατά προτίμηση) τα 920-940 mm.

Η μονάδα θα αποτελείται από:

-Περίβλημα κυρίως από χαλυβδοέλασμα (καλύμματα από γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα βάφεται με εποξειδικές σκόνες), με μεταλλική σχάρα εισόδου/εξόδου του αέρα και από στοιχείο νερού από χαλκοσωλήνες και πτερύγια αλουμινίου. Βασική δομή από γαλβανισμένο χάλυβα υψηλού πάχους

-Φυγοκεντρικό βεντιλατέρ χαμηλού αριθμού στροφών υψηλής απόδοσης με χαμηλά επίπεδα θορύβου και με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας του.

-Φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και δοχείο αποστράγγισης.

-Χειρισμός του χειριστηρίου με μηχανική λειτουργία και ασφαλιζόμενη με κοχλίες θυρίδα κάλυψης του χειριστηρίου.

-Ποδαράκια στήριξης τύπου Γ, σύμφωνα με τον κατασκευαστή.-Όλα τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως,

συνδέσεως (ηλεκτρολογικής και υδραυλικής), και πλήρους εγκαταστάσεως στο δίκτυο για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Περιλαμβάνονται επίσης:

-Η πλήρης ηλεκτρολογική σύνδεση με το ηλεκτρολογικό δίκτυο και η αντίστοιχη καλωδίωση έως 2 μέτρα.

-Η τυχόν αναγκαία προσαρμογή του άκρου της καλωδίωσης και η σύνδεση φικς για τον ρευματοδότη.

Δεν περιλαμβάνονται οι τυχόν αναγκαίες καλωδιώσεις άνω των 2 μέτρων, τα πλαστικά κανάλια κ.λπ.

Δεν περιλαμβάνονται το ασύρματο χειριστήριο και οι τυχόν αναγκαίοι ορατοί ρευματοδότες. Δεν περιλαμβάνεται η τυχόν αποξήλωση των παλαιών μονάδων.

Η εταιρεία παραγωγής τους θα είναι πιστοποιημένη και θα διαθέτει τα κατάλληλα πιστοποιητικά συμμόρφωσης.

Όλα τα σώματα θα καλύπτονται από διετή τουλάχιστον εγγύηση, και θα διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 625,94 (Ολογράφως: Εξακόσια είκοσι πέντε ευρώ και 94/100)

A.T.: 72

ΑΡΘΡΟ Ν. 8536.1.2 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου εμφανής δαπέδου FAN COIL, γενικού τύπου CFM 500, μέγιστης παροχής τουλάχιστον 490 m³/h

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 26)

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου εμφανής δαπέδου, γενικού τύπου CFM 300, μέγιστης παροχής τουλάχιστον 490 m³/h.

Ενδεικτικός τύπος: Delonghi FDL2 DLMV 302.

Ικανότητας και χαρακτηριστικών:

1.Μέγιστης παροχής αέρα τουλάχιστον 490 m³/h (στην max speed)

2.Θερμικής ισχύος: τουλάχιστον 3,60 Kw στην max speed (Hot water in:

3.Ψυκτικής ισχύος: τουλάχιστον 2,60 Kw στην max speed.

4.Η ηχητική ισχύς του θορύβου (max speed) δε θα υπερβαίνει τα 63 dB (Sound power on the basis of measurements made in compliance with Eurovent 8/2).

Το συνολικά μήκος της μονάδας δεν θα υπερβαίνει (κατά προτίμηση) τα 1100-1200 mm

Η μονάδα θα αποτελείται από:

-Περίβλημα κυρίως από χαλυβδοέλασμα (καλύμματα από γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα βάφεται με εποξειδικές σκόνες), με μεταλλική σχάρα εισόδου/εξόδου του αέρα και από στοιχείο νερού από χαλκοσωλήνες και πτερύγια αλουμινίου. Βασική δομή από γαλβανισμένο χάλυβα υψηλού πάχους

-Φυγοκεντρικό βεντιλατέρ χαμηλού αριθμού στροφών υψηλής απόδοσης με χαμηλά επίπεδα θορύβου και με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας του.

-Φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και δοχείο αποστράγγισης.

-Χειρισμός του χειριστηρίου με μηχανική λειτουργία και ασφαλιζόμενη με κοχλίες θυρίδα κάλυψης του χειριστηρίου.

-Ποδαράκια στήριξης τύπου Γ, σύμφωνα με τον κατασκευαστή.

-Όλα τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως (ηλεκτρολογικής και υδραυλικής), και πλήρους εγκαταστάσεως στο δίκτυο για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Περιλαμβάνονται επίσης:

-Η πλήρης ηλεκτρολογική σύνδεση με το ηλεκτρολογικό δίκτυο και η αντίστοιχη καλωδίωση έως 2 μέτρα.

-Η τυχόν αναγκαία προσαρμογή του άκρου της καλωδίωσης και η σύνδεση φικς για τον ρευματοδότη.

Δεν περιλαμβάνονται οι τυχόν αναγκαίες καλωδιώσεις άνω των 2 μέτρων, τα πλαστικά κανάλια κ.λπ.

Δεν περιλαμβάνονται το ασύρματο χειριστήριο και οι τυχόν αναγκαίοι ορατοί ρευματοδότες.

Δεν περιλαμβάνεται η τυχόν αποξήλωση των παλαιών μονάδων.

Η εταιρεία παραγωγής τους θα είναι πιστοποιημένη και θα διαθέτει τα κατάλληλα πιστοποιητικά συμμόρφωσης.

Όλα τα σώματα θα καλύπτονται από διετή τουλάχιστον εγγύηση, και θα διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 693,04 (Ολογράφως: Εξακόσια ενενήντα τρία ευρώ και 4/100)

A.T.: 73

N. 8536.1.3 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου εμφανής δαπέδου FAN COIL, γενικού τύπου CFM 600, μέγιστης παροχής τουλάχιστον 630 m3/h

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 26)

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου εμφανής δαπέδου, γενικού τύπου CFM 600, μέγιστης παροχής τουλάχιστον 630 m3/h.

Ενδεικτικός τύπος: DeLonghi FDL2 DLMV 502.

Ικανότητας και χαρακτηριστικών:

- 1.Μέγιστης παροχής αέρα τουλάχιστον 630 m³/h (στην max speed)
- 2.Θερμικής ισχύος: τουλάχιστον 4,90 Kw στην max speed (Hot water in:
- 3.Ψυκτικής ισχύος: τουλάχιστον 3,40 Kw στην max speed.
- 4.Η ηχητική ισχύς του θορύβου (max speed) δε θα υπερβαίνει τα 66 dB (Sound power on the basis of measurements made in compliance with Eurovent 8/2).
- 5.Το συνολικά μήκος της μονάδας δεν θα υπερβαίνει (κατά προτίμηση) τα 1400 mm.

Η μονάδα θα αποτελείται από:

-Περίβλημα κυρίως από χαλυβδόελασμα (καλύμματα από γαλβανισμένη λαμαρίνα που θα βάφεται με εποξειδικές σκόνες), με μεταλλική σχάρα εισόδου/εξόδου του αέρα και από στοιχείο νερού από χαλκοσωλήνες και πτερύγια αλουμινίου. Βασική δομή από γαλβανισμένο χάλυβα υψηλού πάχους

-Φυγοκεντρικό βεντιλατέρ χαμηλού αριθμού στροφών υψηλής απόδοσης με χαμηλά επίπεδα θορύβου και με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας του.

-Φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου και δοχείο αποστράγγισης.

-Χειρισμός του χειριστηρίου με μηχανική λειτουργία και ασφαλιζόμενη με κοχλίες θυρίδα κάλυψης του χειριστηρίου.

-Ποδαράκια στήριξης τύπου Γ, σύμφωνα με τον κατασκευαστή.

-Όλα τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως (ηλεκτρολογικής και υδραυλικής), και πλήρους εγκαταστάσεως στο δίκτυο για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Περιλαμβάνονται επίσης:

-Η πλήρης ηλεκτρολογική σύνδεση με το ηλεκτρολογικό δίκτυο και η αντίστοιχη καλωδίωση έως 2 μέτρα.

-Η τυχόν αναγκαία προσαρμογή του άκρου της καλωδίωσης και η σύνδεση φικς για τον ρευματοδότη.

Δεν περιλαμβάνονται οι τυχόν αναγκαίες καλωδιώσεις άνω των 2 μέτρων, τα πλαστικά κανάλια κ.λπ.

Δεν περιλαμβάνονται το ασύρματο χειριστήριο και οι τυχόν αναγκαίοι ορατοί ρευματοδότες.

Δεν περιλαμβάνεται η τυχόν αποξήλωση των παλαιών μονάδων.

Η εταιρεία παραγωγής τους θα είναι πιστοποιημένη και θα διαθέτει τα κατάλληλα πιστοποιητικά συμμόρφωσης.

Όλα τα σώματα θα καλύπτονται από διετή τουλάχιστον εγγύηση, και θα διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEMAXIOY: ΕΥΡΩ 763,34 (Ολογράφως: Επτακόσια εξήντα τρία ευρώ και 34/100)

A.T.: **74**

N. 8536.10.2 Εγκατάσταση FCU Τοπικής κλιματιστικής μονάδος FCU κάθε είδους, δαπέδου, παρεχόμενης από την Υπηρεσία

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 101)

Περιλαμβάνονται:

- Η παραλαβή από την υπηρεσία και η τοποθέτηση του FCU, στο σημείο εγκατάστασης.
- Η συναρμολόγηση του FCU (ποδαρικά κ.λ.π.)
- Η πλήρης υδραυλική σύνδεση του FCU, με το υπάρχον δίκτυο (νερού και αποχέτευσης).
- Η πλήρης ηλεκτρολογική σύνδεση του FCU, με το υπάρχον ηλεκτρολογικό δίκτυο.
- Οι δοκιμές της καλής λειτουργίας του και η μέτρηση των χαρακτηριστικών της εγκατάστασης.
- Οι τυχόν νέες διανοίξεις ή οι τυχόν διαπλατύνσεις των υφιστάμενων οπών διέλευσης των σωληνώσεων.
- Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (σωληνώσεις, μονώσεις, βάνες, στηρίγματα κάθε είδους, κ.λ.π.).
- Όλες οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για τις τυχόν αλλαγές διέλευσης των σωληνώσεων προς διευθέτηση του σημείου ή του δικτύου, της τοποθέτησης του FCU.

Παραδοτέο πλήρως τοποθετημένο και σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά εγκατεστημένο FCU

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 155,10 (Ολογράφως: Εκατόν πενήντα πέντε ευρώ και 34/100)

A.T.: **75**

N. 8557.10.1 Αποξήλωση παλιάς και σε αχρηστία, απλής διαιρούμενης κλιματιστικής μονάδος επίτοιχης ή οροφής, ή τοπικής κλιματιστικής μονάδας (fan coil)

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 32)

Αποξήλωση παλιάς και σε αχρηστία, απλής διαιρούμενης κλιματιστικής μονάδος επίτοιχης ή οροφής, ή τοπικής κλιματιστικής μονάδας (fan coil) οποιουδήποτε τύπου ή μεγέθους, από οποιοδήποτε δομικό στοιχείο του κτηρίου.

Περιλαμβάνει:

-Την απαραίτητη προετοιμασία για την αποξήλωση της παλιάς κλιματιστικής μονάδος.

-Την αποξήλωση των τυχόν διαιρούμενων τμημάτων της.

- Τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

-Την αποκατάσταση των τυχόν ζημιών στα δομικά στοιχεία ή στα ηλεκτρικά και λοιπά δίκτυα.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 14,07 (Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και 7/100)

A.T.: **76**

N. 8557.10.2 Αποξήλωση μιας εν λειτουργία τοπικής κλιματιστικής μονάδος (fan coil), έλεγχος, καθαρισμός της και ακολούθως επανατοποθέτησή της σε άλλο σημείο

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 32)

Αποξήλωση μιας εν λειτουργία κλιματιστικής μονάδος (fan coil), έλεγχος, καθαρισμός και επανατοποθέτησή της σε άλλο οποιοδήποτε σημείο του ΔΠ.Θ. που οριστεί από την επιβλέπουσα Υπηρεσία. Περιλαμβάνει:

- Την απαραίτητη προετοιμασία για την αποξήλωση της παλιάς κλιματιστικής μονάδος.
- Την αποξήλωση μετά προσοχής της τοπικής κλιματιστικής μονάδας (fan coil) οποιοδήποτε τύπου ή μεγέθους, από οποιοδήποτε δομικό στοιχείο του κτηρίου.
- Τον απαραίτητο ηλεκτρολογικό έλεγχο λειτουργίας της και ακολούθως τον κατάλληλο καθαρισμό του εσωτερικού των σωληνώσεων της μονάδος με χρήση των κατάλληλων χημικών σκευασμάτων και των κατάλληλων πιεστικών μηχανημάτων. Η όλη ανωτέρω διαδικασία καθαρισμού, θα τύχει την απόλυτη έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.
- Τον καθαρισμό του κελύφους και των φίλτρων της μονάδος.
- Την επανατοποθέτηση και πλήρης εγκατάσταση της μονάδος που συντηρήθηκε, ως ανωτέρω δηλαδή θα περιλαμβάνονται:

Όλα τα νέα εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως (ηλεκτρολογικής και υδραυλικής), και πλήρους εγκαταστάσεως στο δίκτυο για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Θα περιλαμβάνονται επίσης:

- Η πλήρης ηλεκτρολογική σύνδεση με το ηλεκτρολογικό δίκτυο και η αντίστοιχη καλωδίωση έως 2 μέτρα.

- Η τυχόν αναγκαία προσαρμογή του άκρου της καλωδίωσης και η σύνδεση φις για τον ρευματοδότη.

Δεν περιλαμβάνονται οι τυχόν αναγκαίες καλωδιώσεις άνω των 2 μέτρων, τα πλαστικά κανάλια κ.λπ.

Δεν περιλαμβάνονται οι τυχόν αναγκαίοι ρευματοδότες.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 38,00 (Ολογράφως: Τριάντα οκτώ ευρώ)

A.T.: 77

N. 8557.10.3 Επισκευή συστήματος κεντρικής κλιματιστικής μονάδος οποιουδήποτε είδους και μεγέθους, εν λειτουργία

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 32)

Επισκευή συστήματος κεντρικής κλιματιστικής μονάδος οποιουδήποτε είδους και μεγέθους εν λειτουργία. Περιλαμβάνει:

- Την απαραίτητη προετοιμασία για την επισκευή της κλιματιστικής μονάδος.
- Τον απαραίτητο ηλεκτρολογικό έλεγχο λειτουργίας της.
- Τον κατάλληλο καθαρισμό του εσωτερικού των σωληνώσεων (στοιχεία) της μονάδος με χρήση των κατάλληλων χημικών σκευασμάτων και των κατάλληλων πιεστικών μηχανημάτων. Η όλη ανωτέρω διαδικασία καθαρισμού, θα τύχει την απόλυτη έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.
- Τον καθαρισμό του εσωτερικού των μονάδων, των κελύφων των φίλτρων της μονάδος και την αντικατάσταση των φίλτρων του αέρα της μονάδας.
- Την αντικατάσταση όλων των ιμάντων της μονάδας.
- Τον έλεγχο λειτουργίας των ηλεκτροκινητήρων, την αποκατάσταση των τυχόν βλαβών τους και την επισκευή και έλεγχο των τάμπερ.
- Την αντικατάσταση όλων των μερών των μονώσεων της μονάδας ή των σωληνώσεων, που είναι απαραίτητο να αντικατασταθούν.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 338,00 (Ολογράφως: Τριακόσια τριάντα οκτώ ευρώ)

A.T.: 78

N. 8557.10.4 Επισκευή διαιρούμενης κλιματιστικής μονάδας ισχύος από 8.000 έως 24.000BTU/h

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 32)

Επισκευή διαιρούμενης κλιματιστικής μονάδας ισχύος από 8.000 έως 24.000BTU/h. Περιλαμβάνει:

- Την απαραίτητη προετοιμασία για την επισκευή της κλιματιστικής μονάδος.
- Τον απαραίτητο ηλεκτρολογικό έλεγχο λειτουργίας της.
- Τον καθαρισμό της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, με χρήση των κατάλληλων χημικών σκευασμάτων και των κατάλληλων πιεστικών μηχανημάτων.

Τον καθαρισμό των κελύφων των φίλτρων της μονάδος και την αντικατάσταση των φίλτρων του αέρα της μονάδας σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Η όλη ανωτέρω διαδικασία καθαρισμού, θα τύχει την απόλυτη έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

- Την αντικατάσταση όλων των ιμάντων της μονάδας.
- Τον έλεγχο λειτουργίας των ηλεκτροκινητήρων, την αποκατάσταση των τυχόν βλαβών τους και την επισκευή και έλεγχο των τάμπερ.
- Την αντικατάσταση όλων των μερών των μονώσεων της μονάδας ή των σωληνώσεων, που είναι απαραίτητο να αντικατασταθούν.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά ανοιγμένα σε εργασία.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 90,00 (Ολογράφως: Ενενήντα ευρώ)

A.T.: **79**

N. 8732.20 Αντικατάσταση ή εκ νέου τοποθέτηση ενός ηλεκτρολογικού σημείου (διακόπτες φωτισμού, ρευματοδότες κάθε είδους κ.λπ.), σε δίκτυο εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατά αναλογία του παλαιού ηλεκτρολογικού σημείου ή εγκατάσταση νέου ηλεκτρολογικού σημείου

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 41)

Αντικατάσταση ενός ηλεκτρολογικού σημείου/εξαρτήματος (ρευματοδότης σούκο κάθε είδους ή ρευματοδότης – πολύμπριζο έως 3 θέσεων, διακόπτες κάθε είδους μονοί ή διπλοί ή αλε ρετουρ, χωνευτοί ή εμφανείς, μπουτόν κάθε είδους και κουδούνια, μπουτόν κλιμακοστασίου κ.λπ.) σε οποιοδήποτε σημείο για φωτισμό ή κίνηση ή εντός πίνακα, σε δίκτυο εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, οιοδήποτε κτηριακού στεγασμένου χώρου. Περιλαμβάνει:

- Την τυχόν αποξήλωση του παλαιού ηλεκτρολογικού σημείου (ρευματοδότης σούκο κάθε είδους, διακόπτες κάθε είδους μονοί ή διπλοί ή αλε ρετουρ, χωνευτοί ή εμφανείς, μπουτόν, κάθε είδους ή ρελέ εντός πίνακα)

-Τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση

- Η προετοιμασία τοποθέτησης και η τοποθέτηση του φωτιστικού σε οποιοδήποτε σημείο (οροφή ή επίτοιχα).
 - Η ηλεκτρολογική σύνδεση του φωτιστικού με το υπάρχον δίκτυο.
 - Οι δοκιμές της καλής λειτουργίας του και η μέτρηση των χαρακτηριστικών της εγκατάστασης.
 - Οι τυχόν νέες διανοίξεις ή οι τυχόν διαπλατύνσεις των υφιστάμενων οπών διέλευσης των καλωδιώσεων.
 - Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (κανάλια ηλεκτρολογικά κάθε είδους, καλωδιώσεις κάθε είδους, κυτία, στηρίξεις, στηρίγματα κάθε είδους, μούφες σύνδεσης κ.λ.π.).
 - Όλες οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για τις τυχόν αλλαγές διέλευσης των καλωδιώσεων προς διευθέτηση του σημείου ή του δικτύου, της τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος.
 - Όλες οι τυχόν αποξηλώσεις των παραμενόντων ηλεκτρικών δικτύων
 - Παραδοτέο πλήρως τοποθετημένο και σε πλήρη λειτουργία
 - Τιμή ανά εγκατεστημένο νέο φωτιστικό σώμα :
- Παραδοτέο πλήρως τοποθετημένο και σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά εγκατεστημένο νέο φωτιστικό σώμα.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 144,85 (Ολογράφως: Εκατόν σαράντα τέσσερα ευρώ και 85/100)

A.T.: 81

N. 8972.1.6 Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 49W με θερμοκρασία χρωματος 4000k, διαστάσεων περίπου 1,20X0,21m λειτουργίας 230Volt

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 103)

Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 49W με θερμοκρασία χρωματος 4000k, διαστάσεων περίπου 1,20X0,21m λειτουργίας 230Volt. Ωφελιμής ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας, ενώ η απόδοση της φωτεινής πηγής (LED) να είναι κατ' ελάχιστον 8000 Lumen (στους 65 οC). Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP40. Ενδεικτικού τύπου Petridis Lighting S.A. P242 MICROPR. LED 49W NEUTRAL L1230mm.

Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει σώμα από ατσάλι πολυγωνικής μορφής με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος λευκού και κάλυμμα από micropismatic PMMA υψηλής απόδοσης. Επίσης η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 4800 Lumen ενώ η απόδοση της φωτεινής πηγής (LED) να είναι κατ' ελάχιστον 8000 Lumen (στους 65 °C).

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP40. Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει CE και ENEC κατ' ελάχιστον το driver και η πλακέτα (module) LED και πιστοποιητικά συμμόρφωσης.

Ο κατασκευαστής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015.

Περιλαμβάνονται:

- Η προετοιμασία τοποθέτησης και η τοποθέτηση του φωτιστικού σε οποιοδήποτε σημείο (οροφή ή επίτοιχα).
- Η ηλεκτρολογική σύνδεση του φωτιστικού με το υπάρχον δίκτυο.
- Οι δοκιμές της καλής λειτουργίας του και η μέτρηση των χαρακτηριστικών της εγκατάστασης.
- Οι τυχόν νέες διανοίξεις ή οι τυχόν διαπλατύνσεις των υφιστάμενων οπών διέλευσης των καλωδιώσεων.
- Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (κανάλια ηλεκτρολογικά κάθε είδους, καλωδιώσεις κάθε είδους, κυτία, στηρίξεις, στηρίγματα κάθε είδους, μούφες σύνδεσης κ.λ.π.).
- Όλες οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για τις τυχόν αλλαγές διέλευσης των καλωδιώσεων προς διευθέτηση του σημείου ή του δικτύου, της τοποθέτησης του φωτιστικού σώματος.
- Όλες οι τυχόν αποξηλώσεις των παραμενόντων ηλεκτρικών δικτύων

Παραδοτέο πλήρως τοποθετημένο και σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά εγκατεστημένο νέο φωτιστικό σώμα

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΕΥΡΩ 176,07 (Ολογράφως: Εκατόν εβδομήντα έξι ευρώ και 7/100)

A.T.: 82

N. 8973.4.23 Εργασίες αντικατάστασης, τακτοποίησης, διευθέτησης ή και διαχωρισμού χειρισμού των φωτιστικών σωμάτων, σε ένα υπό διαμόρφωση χώρο

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 60)

Εργασίες τακτοποίησης, διευθέτησης ή και διαχωρισμού χειρισμού των φωτιστικών σωμάτων, σε ένα υπό διαμόρφωση χώρο.

Περιλαμβάνει:

- Όλες τις εργασίες τακτοποίησης, διευθέτησης ή και διαχωρισμού χειρισμού των φωτιστικών σωμάτων, σε ένα υπό διαμόρφωση χώρο, στον πρόκειται να υπάρξουν:
- Τυχόν αλλαγές των φωτιστικών σωμάτων (αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων με άλλου είδους ή άλλου μεγέθους φωτιστικά σώματα),
- Αλλαγές στην διαρρύθμιση του χώρου σε επιμέρους χώρους.

Περιλαμβάνονται επίσης:

- Όλες τις απαραίτητες συνδέσεις και αποσυνδέσεις των υπαρχόντων φωτιστικών σωμάτων, με σκοπό την αυτόνομη λειτουργία φωτισμού της αίθουσας.
- Όλες τις απαραίτητες συνδέσεις των τυχόν νέων φωτιστικών σωμάτων, με σκοπό την λειτουργία φωτισμού της αίθουσας.
- Ο ηλεκτρολογικός έλεγχος της σύνδεσης πριν και μετά την εργασία διαχωρισμού ή τακτοποίησης, καθώς και όλες τις απαραίτητες ενέργειες προς εκτέλεση της εργασίας (διακοπή παροχής και επαναλειτουργία).
- Η απαραίτητη διευθέτηση ή διαχωρισμός των ηλεκτρολογικών συνδέσεων - κυκλωμάτων εντός των ηλεκτρολογικών πινάκων.
- Όλες οι απαραίτητες επεκτάσεις των καλωδιώσεων και καναλιών (έως 3 μέτρα).
- Δεν περιλαμβάνονται οι κάθε είδους καλωδιώσεις ή η τοποθέτηση καναλιών και σωλήνων (άνω των 3 μέτρων), που είναι απαραίτητες για τον διαχωρισμό του χειρισμού των φωτιστικών σωμάτων, την τακτοποίηση ή την αυτονόμησή τους.
- Όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για τις ανωτέρω εργασίες, ανοιγμένα σε εργασία και παράδοση της υπό διαμόρφωση αίθουσας σε πλήρη και αυτόνομη λειτουργία φωτισμού.

Περιλαμβάνεται τυχόν φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των αποξηλωμένων υλικών σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 152,84 (Ολογράφως: Εκατόν πενήντα δύο ευρώ και 84/100)

A.T.: 83

N. 8973.4.25 Εργασίες τακτοποίησης, διευθέτησης ή και διαχωρισμού των ρευματοδοτών κάθε είδους, σε ένα υπό διαμόρφωση χώρο

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 60)

Εργασίες τακτοποίησης, διευθέτησης ή και διαχωρισμού των ρευματοδοτών κάθε είδους, σε ένα υπό διαμόρφωση χώρο.

Περιλαμβάνει:

- Όλες τις εργασίες τακτοποίησης, διευθέτησης ή και διαχωρισμού των ρευματοδοτών, σε ένα υπό διαμόρφωση χώρο, στον οποίο πρόκειται να υπάρξουν:

- Αλλαγές στην διαρρύθμιση του χώρου σε επιμέρους χώρους, καθώς και αλλαγές των θέσεων των ρευματοδοτών.

Περιλαμβάνονται επίσης:

- Όλες οι απαραίτητες αποξηλώσεις των υπαρχόντων ρευματοδοτών και η τυχόν επανατοποθέτησή τους.

- Όλες τις απαραίτητες συνδέσεις και αποσυνδέσεις των υπαρχόντων ρευματοδοτών, με σκοπό την αλλαγή θέσης τους.

- Ο ηλεκτρολογικός έλεγχος της σύνδεσης πριν και μετά την εργασία διαχωρισμού ή τακτοποίησης, καθώς και όλες τις απαραίτητες ενέργειες προς εκτέλεση της εργασίας (διακοπή παροχής και επαναλειτουργία).

- Η απαραίτητη διευθέτηση ή διαχωρισμός των ηλεκτρολογικών συνδέσεων - κυκλωμάτων εντός των ηλεκτρολογικών πινάκων.

- Όλες οι απαραίτητες επεκτάσεις των καλωδιώσεων και καναλιών (έως 3 μέτρα).

- Δεν περιλαμβάνονται οι κάθε είδους καλωδιώσεις ή η τοποθέτηση καναλιών και σωλήνων (άνω των 3 μέτρων) που είναι απαραίτητες για τον διαχωρισμό των ρευματοδοτών, την τακτοποίηση ή την αυτονόμησή τους.

Όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για τις ανωτέρω εργασίες, ανοιγμένα σε εργασία και παράδοση της υπό διαμόρφωση αίθουσας σε πλήρη λειτουργία ρευματοδοτών.

Περιλαμβάνεται τυχόν φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των αποξηλωμένων υλικών σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 112,24 (Ολογράφως: Εκατόν δώδεκα ευρώ και 24/100)

A.T.: 84

N. 8980.11 Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος παντός τύπου (νέου ή παλαιού), παρεχομένου από την Υπηρεσία και τυχόν αποξήλωση παλαιού φωτιστικού σώματος παντός τύπου

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 59)

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος παντός τύπου παρεχομένου από την Υπηρεσία, πλήρης. Περιλαμβάνεται η τυχόν αποξήλωση του παλαιού φωτιστικού σώματος παντός τύπου (φθορισμού, πυρακτώσεως, καραβοχελώνες) και σε οποιοδήποτε σημείο, ανηρτημένου ή οροφής, οποιασδήποτε ισχύος, πλήρης, δηλαδή διακοπή τροφοδοσίας από το ηλεκτρικό δίκτυο, αποσύνδεση του φωτιστικού σώματος, εργασία πλήρους αποξήλωσης, εξασφάλιση των καλωδίων και ακολούθως τοποθέτηση του νέου φωτιστικού σώματος.

Περιλαμβάνονται επιπρόσθετα όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (απαραίτητοι λαμπτήρες κάθε είδους, βάσεις λαμπτήρων, πυκνωτές, εκκινητές κ.λπ.) για το φωτιστικό σώμα που τοποθετείται, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται τυχόν αποξήλωση του παλιού, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των αποξηλωμένων υλικών σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 39,89 (Ολογράφως: Τριάντα εννέα ευρώ και 89/100)

A.T.: 85

N. 8987.1.1 Φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 59)

Φωτιστικό ασφαλείας τύπου συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας, κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους (έως 40 °C), λευκά LED, με τάση τροφοδοσίας 220- 240V AC / 50-60 Hz, αυτονομία 90 min, βαθμό προστασίας περιβλήματος IP 40, με δοκιμαστικό πλήκτρο (TEST), μπαταρία επαναφορτιζόμενη, με ενσωματωμένο φορτιστή, προστασία μπαταρίας από υπερφόρτιση, πλήρη αποφόρτιση και ενδεικτικό LED φόρτισης. Επάνω στο φωτιστικό θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα υποδοχής ενδεικτικής πινακίδας σήμανσης SP-114 (προτυπωμένη με αυτοκόλλητα βέλη, που να μπορούν να κολληθούν σε κάθε πλευρά, ώστε να δείχνουν την επιθυμητή κατεύθυνση). Το φωτιστικό ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, EN 61547, EN 60598-2-22, EN 60598-1.

Στην τιμή ανά τεμάχιο περιλαμβάνονται :

- Η πινακίδα σήμανσης, που θα είναι προτυπωμένη, κατάλληλη για σταθερή προσαρμογή στο φωτιστικό ασφαλείας και με δυνατότητα επιλογής της επιθυμητής κατεύθυνσης.
- Η πλήρης τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση του φωτιστικού σώματος σε τοίχο ή οροφή.
- Η αποσύνδεση και αποξήλωση του όποιου υφιστάμενου φωτιστικού ασφαλείας και η μεταφορά του σε τοποθεσία που θα υποδειχτεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το φωτιστικό ασφαλείας θα διαθέτει τα κατάλληλα πιστοποιητικά ποιότητας και απαραίτητα δήλωση συμμόρφωσης με τα ως άνω πρότυπα. (ενδεικτικού τύπου GR-310/12L/90 OLYMPIA ELECTRONICS)

Στην τιμή περιλαμβάνεται τυχόν αποξήλωση του παλιού, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των αποξηλωμένων υλικών σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 33,31 (Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και 31/100)

A.T.: 86

N. 8989.91 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας με δύο προβολείς LED

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 60)

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας με δύο προβολείς LED, με συσσωρευτή νικελίου-καδμίου, αυτόματη διάταξη φόρτισης του συσσωρευτού και διάρκεια λειτουργίας του σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος 1,5 ώρες, 660lm, IP42, περίπου (με τους δύο προβολείς), με ενδεικτικές λυχνίες για τάση και φόρτιση συσσωρευτού, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και σύνδεση με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται τυχόν αποξήλωση του παλιού, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των αποξηλωμένων υλικών σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 79,55 (Ολογράφως: Εβδομήντα εννέα ευρώ και 55/100)

A.T.: 87

N.8989.93 Προβολέας "LED" εξωτερικού χώρου, προστασίας IP 65, ισχύος 200W

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 60)

Προβολέας "LED" εξωτερικού χώρου, προστασίας IP 65, ισχύος 200W, φωτεινότητας τουλάχιστον 22000lumens, άνοιγμα δέσμης >100ο προστασίας IP 66. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η πλήρης εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδεσμολογίας και στήριξης, σε κάθε είδους επιφάνεια, η δοκιμή και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται τυχόν αποξήλωση του παλιού, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των αποξηλωμένων υλικών σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 250,09 (Ολογράφως: Διακόσια πενήντα ευρώ και 9/100)

A.T.: 88

N. 8989.94 Προβολέας "LED" εξωτερικού χώρου προστασίας IP65 ισχύος 300W

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 60)

Προβολέας "LED" εξωτερικού χώρου, προστασίας IP 65, ισχύος 300W, φωτεινότητας τουλάχιστον 16500lumens. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η πλήρης εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδεσμολογίας και στήριξης, σε κάθε είδους επιφάνεια, η δοκιμή και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται τυχόν αποξήλωση του παλιού, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των αποξηλωμένων υλικών σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΕΥΡΩ 331,69 (Ολογράφως: Τριακόσια τριάντα ένα ευρώ και 69/100)

A.T.: 89

N. 9408.1 Εργασία μικρής έκτασης, επισκευής, διευθέτησης, μετατόπισης ή αποκατάστασης ενός ηλεκτρολογικού σημείου ή ηλεκτρολογικής γραμμής

(Κωδ. Αναθ.: ΗΛΜ 41)

Εργασία μικρής έκτασης, επισκευής, διευθέτησης, μετατόπισης ή αποκατάστασης ενός ηλεκτρολογικού σημείου ή ηλεκτρολογικής γραμμής (φωτιστικό σώμα κάθε είδους, υλικά ασφαλείας ηλεκτρολογικού πίνακα, ρευματοδότες κάθε είδους, διακόπτες, μπουτόν κ.λπ.), οιοδήποτε κτηριακού στεγασμένου χώρου. Περιλαμβάνει:

- Την μετάβαση επί τόπου του συνεργείου των τεχνιτών, προς επιθεώρηση και πιστοποίηση της ηλεκτρολογικής βλάβης ή του είδους της εργασίας.

- Την αποκατάσταση της βλάβης ή την διευθέτηση του ηλεκτρολογικού σημείου ή την μετατόπιση του ηλεκτρολογικού σημείου και ακολούθως την αναγκαία δοκιμή του σημείου που επισκευάστηκε, διευθετήθηκε ή μετατοπίστηκε.

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά για τις ανωτέρω εργασίες και παράδοση της εγκατάστασης πλήρως λειτουργικής.

Δεν περιλαμβάνονται οι κάθε είδους καλωδιώσεις, κανάλια, σωλήνες, καθώς και οι διακόπτες, ρευματοδότες κ.λπ.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 44,04 (Ολογράφως: Σαράντα τέσσερα ευρώ και 4/100)

A.T.: 90

N. 9408.5 Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 102)

Μετάβαση συνεργείου σε θέση που υποδεικνύεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και εργασία ανακατανομής και ρύθμισης ηλεκτρικού φορτίου, δοκιμές αποσύνδεσης και επανασύνδεσης οργάνων μέχρι αποκατάστασης κανονικής και ομαλής λειτουργίας του δικτύου. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 110,13 (Ολογράφως: Εκατόν δέκα ευρώ και 13/100)

A.T.: 91

ΑΡΘΡΟ N. 9410.3 Καθαρισμός ενός φωτιστικού σώματος οποιουδήποτε μεγέθους, τύπου ή διάστασης και σε οποιοδήποτε σημείο κτηρίου ή σε περιβάλλοντα χώρο

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 60)

Καθαρισμός ενός φωτιστικού σώματος οποιουδήποτε μεγέθους, τύπου ή διάστασης και σε οποιοδήποτε σημείο κτηρίου ή σε περιβάλλοντα χώρο.

Περιλαμβάνει:

- Την προσέγγιση με τον ασφαλέστερο τρόπο και τον καθαρισμό του φωτιστικού σώματος με κατάλληλη μέθοδο (πλύση ή αέρα κ.λπ.) σε συνεννόηση με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

- Τον έλεγχο λειτουργίας του φωτιστικού σώματος και την συντήρησή του.

- Όλα τα υλικά, μικροϋλικά ή μηχανήματα που είναι απαραίτητα για τις παραπάνω εργασίες.

- Την προετοιμασία των ηλεκτρολογικών δικτύων για πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία των φωτιστικών σωμάτων.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 44,04 (Ολογράφως: Σαράντα τέσσερα ευρώ και 4/100)

A.T.: 92

N. 9412.2.2 Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορισμού με λαμπτήρα LED, ισχύος 20W έως 22W

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 101)

Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορισμού μήκους 0,90m ή 1,20m ή 1,50m, σε ύψος έως 7 μέτρα και σε οποιουδήποτε τύπου φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα LED τύπου EM, δηλαδή με ηλεκτρομαγνητικό (συμβατικό) ballast, ισχύος 20W έως 22W, χρώματος φυσικού λευκού (4000K), ονομαστικής φωτεινής έντασης τουλάχιστον 2200lm, ονομαστικής διάρκειας ζωής τουλάχιστον 30000h, κατάλληλος για θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως 45°C, με σήμανση CE, συμμόρφωση με RoHS (για επικίνδυνα υλικά) και πιστοποίηση KEMA Keur (ενδεικτικού τύπου PHILIPS CorePro LEDtube EM).

Περιλαμβάνονται: η αποξήλωση του παλιού, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των αποξηλωμένων υλικών σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων, η εργασία και παράδοση του λαμπτήρα του φωτιστικού σε πλήρη λειτουργία.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 33,16 (Ολογράφως: Τριάντα τρία ευρώ και 16/100)

A.T.: 93

N. 9412.3.3 Αντικατάσταση φωτιστικού σώματος, ιστού οδοφωτισμού (ευρισκόμενο επί βραχίονα) με νέο φωτιστικό σώμα τύπου LED (τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής), χωρίς τον αντίστοιχο βραχίονα, ισχύος 110 – 150 W

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και την Εγκύκλιο 22/

ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που αναφέρονται στο παρόν,
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού επί του υπάρχοντος βραχίονα, στην κορυφή του ιστού, με όλα τα απαραίτητα υλικά ή μικροϋλικά προσαρμογής του νέου φωτιστικού σώματος επί του υπάρχοντος βραχίονα,
- Η σύνδεση του νέου φωτιστικού σώματος με τα υπάρχοντα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος,
- Οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα.
- Η αποξήλωση των παλαιών φωτιστικών σωμάτων η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των αποξηλωμένων υλικών σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.
- Η χρήση κάθε είδους ανυψωτικού μέσου για τις ανωτέρω εργασίες.

(ΤΕΜΑΧΙΟ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 620,00 (Ολογράφως: Εξακόσια είκοσι ευρώ)

A.T.: **94**

8605.3.11 Κυκλοφορητής τύπου inverter, μονοφασικός, ηλεκτρονικός, ικανότητας ονομαστική παροχή Q : 20,27m³ /h και μέγιστου H : 150dm, ενδεικτικού τύπου GRUNDFOS MAGNA 3 50-150F

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 21)

Κυκλοφορητής τύπου inverter, μονοφασικός, ηλεκτρονικός, ικανότητας ονομαστική παροχή Q : 20,27m³ /h και μέγιστου H : 150dm, ενδεικτικού τύπου GRUNDFOS MAGNA 3 50-150F .

Ο κυκλοφορητής θα είναι υψηλής ενεργειακής απόδοσης, και πλήρως εναρμονισμένος με την Ευρωπαϊκή Οδηγία EuP Directive No 641/2009, με κινητήρα μόνιμου μαγνήτη και ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας για την αυτόματη μεταβολή στροφών του. Θα διαθέτει τουλάχιστον 9 προγράμματα ρύθμισης (για σταθερή ταχύτητα, για αναλογική διαφορική πίεση και για σταθερή διαφορική πίεση).

Με περωτή συνθετική μεγάλης αντοχής, άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα, ρότορα από κατάλληλο υλικό για πυκνή μαγνητική ροή και κουζινέτα από κεραμικό υψηλής αντοχής. Θα διαθέτει ψύκτρες, ενσωματωμένο αισθητήρα διαφορικής πίεσης, εξωτερικό σήμα star – stop, και ελεύθερη επαφή αναγγελίας βλάβης.

Στάθμη ήχου <43 db, με μόνωση F(IEC 85), περίβλημα κλάσης IPX4D (κατά EN 60529) και EMC (EN 55014-1:2006, EN 55014-2:1998, EN 61800-3-3:2008, EN 61100-3-2:2006).

Ο κυκλοφορητής θα φέρει πιστοποιήσεις κατά VDE, GS, CE, GOST R, και WRAS. Επίσης θα διαθέτει τουλάχιστον 5 χρόνια εγγύηση.

Περιλαμβάνονται:

- Η επί τόπου τοποθέτηση και σύνδεση του κυκλοφορητή στο δίκτυο σωληνώσεων θέρμανσης ή ύδρευσης, καθώς και η τυχόν απαραίτητη διευθέτηση των υπαρχόντων σωλήνων του δικτύου, για την φλαντζωτή ή με χρήση ρακόρ τοποθέτησή του.

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτηση του κυκλοφορητή (φλάντζες, ρακόρ, κοχλίες και περικόχλια κ.λπ.).

- Η πλήρη ηλεκτρολογική σύνδεση του κυκλοφορητή στον ηλεκτρολογικό πίνακα και η ρύθμισή του ηλεκτρονικά.

- Δεν περιλαμβάνονται τα καλώδια, τα κανάλια ή οι ηλ. σωλήνες και οι μικροαυτόματοι ασφάλισης του κυκλοφορητή στον ηλεκτρολογικό πίνακα.

- Η αποξήλωση του παλιού κυκλοφορητή

- Η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία. Συμπεριλαμβάνεται επίσης το κόστος υποδοχής, καθώς και η τυχόν απομείωση της τιμής λόγω αποζημίωσης του διαχειριστή από την επαναχρησιμοποίηση/ανακύκλωση/αξιοποίηση των αποβλήτων.

Πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος και με δοκιμές λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 2.750,00 (Ολογράφως: Δύο χιλιάδες επτακόσια πενήντα)

A.T.: **95**

8153.3 Αντικατάσταση υπάρχοντος συστήματος πλύσεως νταλ, με νέο συστήματος πλύσεως νταλ

(Κωδ. Αναθεώρ.: ΗΛΜ 17)

Αντικατάσταση υπάρχοντος συστήματος πλύσεως νταλ, με νέο σύστημα πλύσεως νταλ, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού συστήματος πλύσεως και η διευθέτηση όλων των παροχών ή της αποχέτευσης.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, καθώς και το κόστος υποδοχής.

(TEMAXIO)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ: ΕΥΡΩ 180,00 (Ολογράφως: εκατόν ογδόντα)

A.T.: **96**

N.8431.1.1 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα II/ 905

(Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%)

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό, διακόπτες και μικροϋλικά. Παράδοση στο κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2) Δίστηλο - Αξονικού ύψους 905mm Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00 (Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T.: 97

N.8431.2.1 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/ 905

(Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%)

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου φέτας, βαμμένα ηλεκτροστατικά, που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία (φέτες), εφοδιασμένα με στηρίγματα τοίχου, τάπες, εξαεριστικό, διακόπτες και μικροϋλικά. Παράδοση στο σχολικό κτίριο, δίπλα ακριβώς από την θέση του τρύπιου σώματος και απομάκρυνση από τον χώρο του σχολικού κτιρίου του τρύπιου σώματος. Το τρύπιο σώμα ανήκει στην κυριότητα του εργολάβου, καθώς έχει συνυπολογισθεί η αξία του στην τιμή της εργασίας. Στην παρούσα τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού και τοποθέτηση του καινούργιου θερμαντικού σώματος.

(1 m2) Τρίστηλο - Αξονικού ύψους 905mm Ευρώ (Αριθμητικά): 57,00 (Ολογράφως) : πενήντα επτά

Οι Συντάξαντες

Ο Αν. Προϊστάμενος του
Τμ. Μελετών

Ο Αν. Προϊστάμενος
της ΔΤΕ του ΔΠΘ

Λάζαρος Σιμιτσής
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Τριαντάφυλλος Γλένης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Τριαντάφυλλος Γλένης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Στέργιος Ηλιόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ