

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

### ΑΡΘΡΑ

**A.T. : 1**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν22.15.01 Καθαίρεση τμημάτων οδοστρώματος ή δαπέδων από ελαφρώς οπλισμένο (με πλέγμα) σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση τμημάτων οδοστρώματος ή δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων από ελαφρώς οπλισμένο (με πλέγμα) σκυρόδεμα.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους έως τις θέσεις απόρριψης, σύμφωνα με την μελέτη και σε απόσταση έως 5km.

Η επιμέτρηση της εργασίας θα γίνεται βάση πραγματικού καθαιρούμενου όγκου.

"Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ : 32,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (<5km)

(0,20€/m<sup>3</sup>.km) 4,8 x 0,20 = 0,96

Συνολικό κόστος άρθρου 32,96

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,96**

**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 2**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλην δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01

"Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (<5km)

(0,20€/m<sup>3</sup>.km) 4,8 x 0,20 = 0,96

Συνολικό κόστος άρθρου 56,96

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,96**

**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 3**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (<5km)

(0,20€/m3.km) 4,8 x 0,20 = 0,96

Συνολικό κόστος άρθρου 50,96

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,96**

**(Ολογράφως) : πενήντα και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 4**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23**

**Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, 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.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60**

**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53**

**Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60**

**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 6**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22**

**Καθαίρεση επικεραμώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, με άνω του 60% χρήσιμους κεράμους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,50**

**(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 7**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45Ν**

**Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων (χωρίς προσοχή)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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) χωρίς ιδιαίτερη προσοχή και η μεταφορά προς φόρτωση και απόρριψη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα**

**A.T. : 8**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.02 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1104 100%

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.

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Τιμή ανά τόνο (ton).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,65**  
**(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 9**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.  
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35**  
**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.91 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπάρχοντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφαίου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**

**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν.32.03 Προστασία διαβρωμένου οπλισμού, και τοπική αποκατάσταση του σκυροδέματος**

Σχετικό : Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3873 100%

Προστασία διαβρωμένου οπλισμού, και τοπική αποκατάσταση του σκυροδέματος, που αποτελείται - περιλαμβάνει:

- α) Την τοπική καθαίρεση του σκυροδέματος σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης.  
 β) Το μηχανικό καθαρισμό (συρματόβουρτσα) της επιφανείας επάνω στην οποία θα εφαρμοστεί ή επισκευαστική κονία ή ουσία που βοηθά στον επανασηματισμό του παθητικού στρώματος στην επιφάνεια του οπλισμού.  
 γ) Την επικάλυψη ( με πινέλο ) του οπλισμού , με προστατευτικό αντιδιαβρωτικό, κονίαμα δύο συστατικών παθητικής δράσης , τύπου MCI PROTEZIONE FERRO της SINTECNO.  
 δ) Την επικάλυψη ( με πινέλο ή ψεκάσμο ) της διαβρωμένης επιφάνειας του σκυροδέματος ( περιοχή ενανθράκωσης του σκυροδέματος ) με κατάλληλο υλικό αναστολέα διάβρωσης, τύπου MCI 2021 της SINTECNO σε δύο χέρια.

ε) Την αποκατάσταση της περιοχής εφαρμογής ( με μυστρί ) με ρεοπλαστικό μη συρρικνούμενο κονίαμα , τύπου MCI MICROBETON BS-38 ή BS-39 της SINTECNO.

Σημειώνεται ότι η συντήρηση της επιφάνειας, θα γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά καθώς και η προσκόμιση , λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

(Ανά τετραγ. μέτρο m<sup>2</sup> πραγματικής επιφάνειας)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι**

**A.T. : 12**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το

ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07**

**(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά**

**A.T. : 13**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν.38.20.05 Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s σχήματος Γ διαμέτρου Φ14-16mm και μήκους 1700-2600 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ18-20mm και βάθος τρύπας πάκτωσης 80-100 mm**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s σχήματος Γ διαμέτρου Φ14-Φ16 mm και μήκους 1700-2600 mm , με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ18-20 mm και βάθος τρύπας πάκτωσης 80-100 mm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

- α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,
- β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,
- γ) την αγκύρωση του βλήτρου με εποξειδικό στόκο, μη συρρικνούμενο, ανθεκτικό στην υγρασία.

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά ( ρητίνη κ.λπ ) , καθώς και η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικρίωματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

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

**A.T. : 14**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.05 Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας**

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 3823 100%

Ευλότυποι διπλής καμπυλότητας, όπως τρούλων και κελυφών περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος μέχρι 4,00 m από το 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 χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα**

**A.T. : 15**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμεντών, 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 επιμετρώνται 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 ιδιαίτερω.

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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα**

**A.T. : 16**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**  
Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 3215 100%

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

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

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

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται 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 επιμετρώνται 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 ιδιαιτέρως.

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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 101,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ένα**

**A.T. : 17**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.01.01 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101 100%

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) όψεως.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80**  
**(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.26 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226 100%

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).



**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20**  
**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

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 (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**  
**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 20**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 19,70**  
**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιοσδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοσδήποτε 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 (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης ψευδοροφής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**

**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30**

**Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10**

**(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά**

**A.T. : 23**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν7.7**

**Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων αποχέτευσης-ύδρευσης**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6551.1 1.000

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων αποχέτευσης του έργου. Δηλαδή πλήρη δίκτυα αποχέτευσης, ύδρευσης, αερισμού και τα εξαρτήματα τους (σιφόνια, βαλβίδες, φρεάτια, μπαταρίες, βάνες, κλπ) με τις απαραίτητες σωληνώσεις (σωλήνες PVC για την αποχέτευση, σωλήνες PP-R για την ύδρευση, κ.λ.π.), τα διάφορα εξαρτήματα και μέσα σύνδεσης (γωνίες, ταυ, μούφες, καπέλα εξαερισμού, μπαταρίες νιπτήρων (ζεστό-κρύο), σιφόνια, βάνες, διακόπτες, κλπ) και κάθε άλλη εργασία, συμπεριλαμβανομένου υλικών και μικρουλικών. Επίσης περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοουργικές εργασίες προκειμένου για την έντεχνη κατασκευή των ανωτέρω .

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή της εγκατάστασης (ύδρευσης - αποχέτευσης) εντός και εκτός του κτιρίου, οι δοκιμές της εγκατάστασης και η σύνδεση του δικτύου αποχέτευσης με τον βόθρο, η πρόβλεψη σύνδεσης με το κεντρικό τοπικό αποχετευτικό δίκτυο καθώς και η σύνδεση του δικτύου ύδρευσης με το δημοτικό δίκτυο ύδρευσης .

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή στεγανού βόθρου κατάλληλων διαστάσεων από σκυρόδεμα C20/25 στην προβλεπόμενη ή υποδεικνυόμενη θέση, ο απαιτούμενος ξυλότυπος, ο σιδηρός οπλισμός, οι αναμονές για τους σωλήνες ,ο αερισμός και το καπάκι με τη θυρίδα επίσκεψης. Εσωτερικά θα γίνει επίστρωση με κατάλληλο μονωτικό υλικό για τη στεγανότητα.

Εργασίες σε ποσοστιαία βάση :

-πλήρης Υδραυλική εγκατάσταση : 20%

-πλήρης Αποχετευτική εγκατάσταση :60%

-κατασκευαστικές εργασίες συνδέσεων με δίκτυα : 20% .

Τιμή κατ' αποκοπή (κατ' αποκ.) .

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6.000,00**

**(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες**

**A.T. : 24**

**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν7.7**

**Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχυρών και ασθενών ρευμάτων .**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχυρών και ασθενών ρευμάτων κτιρίου και αύλειου χώρου, δηλαδή σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, κανάλια, κουτιά

διακλαδώσεων, καλώδια, εξαρτήματα σύνδεσης, καλώδιο σύνδεσης μετρητή της ΔΕΗ με Γενικό Πίνακα, διακόπτες, ρευματοδότες, φωτιστικά με τους λαμπτήρες, σύμφωνα με το σχέδιο, την τεχνική έκθεση και τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Η δαπάνη επίσης συμπεριλαμβάνει αντικατάσταση του γενικού πίνακα με πίνακα τύπου STAB ή παρεμφερούς (μετά των απαραίτητων διακοπών, ασφαλειών, ασφαλειοδιακοπών, ρελέ διαφυγής, γειώσεων, ενδεικτικών λυχνιών, κλπ) , την εγκατάσταση των απαραίτητων γειώσεων της εγκατάστασης , καθώς και την κατασκευή του δικτύου data.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται: η προμήθεια όλων των υλικών, η πλήρη τοποθέτηση, οι συνδέσεις, οι ρυθμίσεις, οι δοκιμές της εγκατάστασης, η παράδοση της σε πλήρη λειτουργία καθώς και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοουργικές εργασίες .

Εργασίες σε ποσοστιαία βάση :

-Καλώδια, σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, κανάλια, κουτιά διακλαδώσεων, γειώσεις = 45 %

-Φωτιστικά, διακόπτες, ρευματοδότες = 35%

-Εργασίες & υλικά κεντρικού πίνακα - γειώσεις =20%

Τιμή κατ' αποκοπή (κατ' αποκ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6.000,00**

**(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν8062.1 Υδρορροή ανοικτή ημικυκλική**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Υδρορροή ανοικτή ημικυκλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ελάχιστης διατομής Φ100 και πάχους 0,80 έως 1,00mm.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

α) τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά συνδέσεως,

β) οι απαιτούμενες κεφαλές με εσχάρα,

γ) τα στηρίγματα στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1,00 μέτρο,

δ) οι εξ 6 εκατοστών τουλάχιστον επικαλύψεις (καβαλλήματα) του ενός τεμαχίου με το άλλο καθώς και

ε) η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ενός μέτρου (m) .

**Ευρώ (Αριθμητικά): 24,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα**

**A.T. : 26**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν8062.3 Υδρορροή σωληνωτή κυκλική κατακόρυφη**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ελάχιστης διατομής Φ100 και πάχους 0,80 έως 1,00mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1,00 μέτρο και της εξ 6 εκατοστών τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανα μέτρο (m) .

**Ευρώ (Αριθμητικά): 26,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι έξι**

**A.T. : 27**

**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 103.N7.7 Φωτιστικό σώμα προβολέα επί ιστού**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Φωτιστικό σώμα προβολέα κορυφής επί ιστού .

Το φωτιστικό σώμα προβολέα κορυφής, θα είναι κυλινδρικής ή τετράγωνης μορφής, με κέλυφος από χυτό αλουμίνιο, ανακλαστήρα από σφυρήλατο αλουμίνιο, ανατυγαστήρα από σκληρό γυαλί πάχους 4mm,

με υψηλή αντοχή σε μηχανική και θερμική καταπόνηση, με ειδική βαφή ανθεκτική σε διαβρωτικό και αλμυρό περιβάλλον, με κεραμική λεχνιολαβή και επαφές με επάργυρη επικάλυψη, με ένα λαμπτήρα τύπου led 150W, με όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και εξαρτήματα τοποθέτησης σε ιστό, προστασίας IP65, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Το φωτιστικό σώμα θα διαθέτει CE.

Ο φωτιστικός Ιστός, θα είναι συνολικού ύψους περίπου 3,5 m, κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο που έχει υποστεί αλκαλική απολίπανση, ουδετεροποίηση και φωσφάτωση, βαμμένος ηλεκτροστατικά με πούδρα τύπου Polyester για προστασία έναντι διάβρωσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών. Η βάση έδρασης θα είναι από χυτό αλουμίνιο και σε ανάλογο ύψος θα διαθέτει θυρίδα επίσκεψης. Μέσα στην θυρίδα θα τοποθετηθεί στεγανό ακροκιβώτιο με τετραπολική κλέμα βαρέως τύπου κατάλληλη για καλώδιο διατομής μέχρι 10mm<sup>2</sup> και ένας μικροαυτόματος 10A.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η κατασκευή βάσεως τοποθέτησης σιδηροϊστού διαστάσεων 0,45x0,45x0,80m. Δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή βάσης στερέωσης ιστού, από σκυρόδεμα C20/25, ανάλογων διαστάσεων, με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό, ενσωμάτωση των ανάλογων σωληνώσεων για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του αγωγού γείωσης, ενσωμάτωση του κλωβού αγκύρωσης από σιδηρογωνιές και ήλους, πλήρωση του κενού χώρου γύρω από τη βάση με συμπύεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται για την ανωτέρω εργασία και τη σύνδεση της με το δίκτυο παροχής ρεύματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.100,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια εκατό**

**A.T. : 28**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν.7311.ΣΧ7 Επιστρώνση με τοπικό χτυπητό πορώλιθο, πάχους 3εκ. διαστ.πλ. 15-30εκ.**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7317 100%

Επιστρώνση με τοπικό χτυπητό πορώλιθο, πάχους 3εκ. διαστ.πλ. 15-30εκ. ποικίλους μήκους ορθογωνισμένων και τοποθετούμενων κατόπιν διαβροχής με άφθονο νερό, με αρμούς πλ.περίπου 1εκ. επί υποστρώματος πάχους 2 έως 4 εκ. εκ τσιμεντοκονιάματος των 600kg/τσιμέντου δια λεπτόκκοκου καθαρήs άμμου, μετά στεγανοποιητικού μάζης πληρωμένου ιδιαίτερως. Η τοποθέτηση θα εκτελείται κατά τις οδηγίες της επίβλεψης.

Θα προσκομιστεί δείγμα πλάκας για την έγκριση του από την υπηρεσία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κ.λ.π.) και μικρουλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα πέντε**

**A.T. : 29**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν.5501.ΣΧ.7 Επενδύσεις βαθμίδων με πλάκες πορώλιθου, με πάχος 3εκ.(βατήρας) και 2εκ.(μετώπων)**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7317 100%

Επενδύσεις βαθμίδων με πλάκες χτυπητού πορώλιθου, κλίμακας ευθύγραμμης ή λοξής ή καμπύλης, με πάχος 3εκ. (βατήρας) και 2εκ. (μετώπων).

Στην δαπάνη περιλαμβάνονται όλα εν γένει τα υλικά :πλάκες πορώλιθου, υλικά λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτρίψεως, στρώσεως, δημιουργίας σταλάκτη και λείανση/διαμόρφωση ακμών και καθαρισμού και σύμφωνα με τις υποδείξεις τις επιβλέπουσας αρχής.

Επενδύσεις βαθμίδων με πλάκες πορώλιθου, πάχους 3/ 2 cm (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρα/πατήματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα**

**A.T. : 30**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09 Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση απλή με ασφαλιτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλιτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90**  
**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 32**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\72.10Ν Επικεράμωση με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, που προέρχονται από καθαίρεση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

Επικεράμωση με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, που προέρχονται από καθαίρεση (σχετικό άρθρο ΟΙΚ22.22.02), πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

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

Σημειώνεται ότι τα κεραμίδια θα πρέπει να καθαρά από το τυχόν κονίαμα, ακέραια και σε άριστη κατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα**

**A.T. : 33**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.20.01 Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων, διατομής 15 x 15 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7419 100%

Διαμόρφωση μεμονωμένης γλυφής (εργαλείου) σε οποιοδήποτε μάρμαρο. Περιλαμβάνεται η εργασία χάραξης, κατεργασίας και λείανσης.

Γλυφές διατομής 15 x 15 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,40**  
**(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 34****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.04 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7534 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, 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, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00****(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε****A.T. : 35****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.76.02 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5277 100%

Ζευκτά στέγης πλασιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m<sup>3</sup>) τοποθετημένης ξυλείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 675,00****(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα πέντε****A.T. : 36****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.01 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5279 100%

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Τεγίδωση από ξυλεία πελεκητή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( m<sup>3</sup>) τοποθετημένης ξυλείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 380,00****(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα****A.T. : 37****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5282 100%

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

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00**  
**(Ολογράφως) : οκτώ**

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.06.01Ν7.7 Σιδερένια εξωτερική καγκελόπορτα**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδερένιας εξωτερικής καγκελόπορτας, σχεδίου και χρώματος κατά τις υποδείξεις της επίβλεψης σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή με τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά, η βαφή, η δαπάνη προσκόμισης στο έργο και η πλήρη τοποθέτηση της.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια**

**A.T. : 39**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.02 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6402 100%

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

Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,30**  
**(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.101Ν Υαλοστάσια αλουμινίου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6522 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου, ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή/και κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου και οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου) και με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλοι οι μηχανισμοί στερέωσης και λειτουργίας (περιλαμβανομένων των χειρολαβών, κλείθρων, κ.λ.π.) και η ηλεκτροστατική βαφή, σε οποιαδήποτε απόχρωση RAL επιλογής της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 360,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα**

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.02.01.101Ν Υαλόθυρες αλουμινίου**

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6213 100%

Υαλόθυρες αλουμινίου, ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή πολύφυλλες οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, χωρίς σταθερό φεγγίτη, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και θα πληρούν όλα τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά (ανεμοστεγανότητα, θερμομόνωση-θερμοδιακοπή, αντοχή, υδατοπερατότητα, πιστοποίηση, κ.λ.π.), πλήρως τοποθετημένες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλοι οι μηχανισμοί στερέωσης και λειτουργίας (περιλαμβανομένων των χειρολαβών, κλείθρων, κ.λ.π.) και η ηλεκτροστατική βαφή, σε οποιαδήποτε απόχρωση RAL επιλογής της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 310,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα**

**A.T. : 42**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02** **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10**  
**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά**

**A.T. : 43**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01** **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00**  
**(Ολογράφως) : εννέα**

**A.T. : 44**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.96** **Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών**

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7744 100%

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80**  
**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 45**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.03** **Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.**



Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

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

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

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70**  
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 46**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55** **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

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

**A.T. : 47**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08** **Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

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

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

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

**A.T. : 48**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01** **Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιοδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :  
18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα**

**A.T. : 49**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.21 Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621 100%

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,50**  
**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 50**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.13 Περισιδωτά προπετάσματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7813 100%

Προπετάσματα περισιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσίδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεως, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,90**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά**

**ΘΡΑΨΑΝΟ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2018**  
**Ο συντάξας**

**ΘΡΑΨΑΝΟ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2018**  
**Η προϊσταμένη**

ΤΡΟΥΛΛΙΝΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΔΑΓΚΩΝΑΚΗ ΖΑΧΑΡΕΝΙΑ