



προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, εργαστηρικοί έλεγχοι και δοκιμές, σειρά υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασιών, εργοτάξιο κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βιοθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθωμάτα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαρέσταται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφαλιση, οι αποδοχές σύνημα, Χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώματα, τα ανταλλακτικά ή εποκεύσες, οι μετακινήσεις στον χώρο καθημερίτης (που δεν οφείλονται σε υπαπόπτη του Κυρίου του Έργου). Η αποσυναρμολόγησή τους (έναν απαιτείται) και η απομάκρυνση τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσις φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διαπρέπεται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε δλλή απίστα.

1.3.12 Οι δαπάνες εξ ασφαλτισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη αποδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά θυρημάτα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ίδιατερες απαγόρευσης αντιμετώπισης των εμπόδων από τους αριθμούς για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

(γ) στην ενεργόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά Φάσεις λόγω των αών εμποδίων,

(δ) στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρήσεων, εργαστηριακών, νεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεχνικά δημοπράτησης, είτε τα ως δινά αποζημιώνονται διατάρεψη είτε έντα

(ε) σε πρωσινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρυτερή περιοχή του έργου για οποιαδήποτε απίστα (π.χ. εσορτές, εργασίες

συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε διλλά έργα, εκτέλεση δλλων έργων κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών έργων (αποτυπώσεων, παστολώσεων, αναπασαλώσεων, πύκωσης, ιρισμομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιφέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαρεγγίλεται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο αιρίβες Εποχής οι δαπάνες ανήκουν σε εγκόμηση επιπλούσιων στον χώρο εκτέλεσης, του έργου και εκδήλωσης μελετών αντικειμονικής από την προβλεπόμενη διαδικασία).

Προγράμματος Ποιότητος του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας, του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥΦ).

1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων κατ λοιπών εγκαταστάσεων που απαιτώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσις φύσεως επιμετρητικών στοιχείων κατ αντιρρόστηση με Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη συντάξης των αναπτυγμάτων και πιάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη όπως κατασκευαδόθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσων (εκτός από την περιπτώση που δεν υπάρχει διανατόητη παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη μεταναστών) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογειών και πηγών νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα δοματα και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απλανήθερου από οποιεσδήποτε πρωσινές κατασκευές και διασανσίες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα δοματα και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά για την εντεχνητική εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 Οι δαπάνες διατηρησης προσβάσεων και δαπέδων εργασίας στο διάφορα τιμήματα του έργου, κατ γενικό κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ίδιατερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποδήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπλέσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει εγγραφή αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρηση τους.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποδημώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνθητική φθορά επιπτωτικών κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή τη διακίνηση βαρέων εξοπλορού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μεσών γεγάλης χωριτικότητας, ερυπιστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μή τήρηση των συμβατικών δομών. Των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαπόπτη του Αναδόχου.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με δασ αναφέρονται στην Ε.Σ. και στους λοιπούς δρους δημοπράτησης.

1.3.23 Οι δαπάνες των εθικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Αναδόχο χωρίς ιδιαίτερη αιμοβήρ, δημιεύτες σύνθετης αικριωμάτων κλπ.

1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων σδεών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Οφελείας, εκτός αν προβλέπεται ίδιατερη επιμέτρηση αυτών στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.25 Οι δαπάνες ληψης μέτρων για την προστασία του πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης, παραλαβή του Έργου, δημιεύτες αικριωμάτων κατασκευών επιστολών, έξοδα λεπτομερίας πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

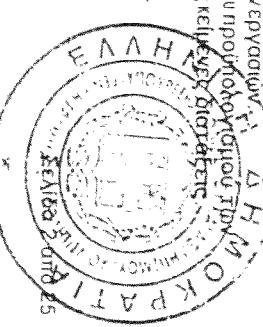
1.3.26 Οι δαπάνες δημιούργησης της διατήρησης και κατάρτισης του αιματηρητικού και γενικό δλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που απαιτούνται στους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι δαπάνες αναφέρονται στους όρους δημοπράτησης του Έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές που διαθέτει το παρόντο Τιμολόγιο προσαρτάνται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσις φύσεως κρατήσεως ή υποκρεώσεως αιγαίου, δημιεύτες σύνθετης αικριωμάτων, εργασιών, εργοτάξιων, φρούρων, δασού, αιφλωμάτων, κ.λπ., τα επιστροφές κατασκευών, προμηθεύσεων, δαπέδων εργασίας, κ.λπ., τα λιπαντικά και λοιπά αναλώματα, τα ανταλλακτικά ή εποκεύσες, οι μετακινήσεις στον χώρο της οριστικής δημοπράτησης, παστολώσεων, αναπασαλώσεων, πύκωσης, ιρισμομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ.)

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.



ΕΙΣΙΔΗΣ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥ ΠΑΠΟΥ ΤΗΜΟΛΟΓΙΟΥ

21

2.1.1 Η επιλεγμένη των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των έγκειμων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συναρμούμενων προτζόκων ανοχών.

2.1.2 Η υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση προκειμένου να επιβεβαιώσει την αρθρητική των πιεστρικών στοιχείων που υποβολεί ο Αναδόχος. Ο Ανάδοχος υποστηρίζεται ότι τα συγκεκριμένα στοιχεία είναι σύμφωνα με την προτεραιότητα της ασφαλείας.

οριζούντων ανοχών.

επιετρυπικών στοχείων που υποβάλλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποκρεούται δική του διάπανη να διαθέσει τον απαραίμενο εξοπλισμό προκειμένου να επιβεβαιωσει την ορθότητα των προσφυγών του. Επειδή τον Ανάδοχο δεν έχει την ικανότητα να προσφέρει την απαραίμενη εξοπλισμό που ζητάει η Κρίση, θα πρέπει να προσπαθήσει να προσφέρει την απαραίμενη εξοπλισμό που ζητάει η Κρίση, κατά την προκειμένη να επιβεβαιωσει την ορθότητα των προσφυγών του.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας καθε εργασίας, επιτοποιώντας τις αντιτίθεμες κατηγορίες.

παραγόντα πονάδα μετρήσης, επι την τυχη μονάδας της εργασίας, δικώς αυτή καθηρίζεται στο παρόν Περιγραφο Τυρού. 1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πλούσιας καθολόγου στις αναπτυξες

παραμένουσι των παρόκτων ΕΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παροντος Γιανολογουμένων παραδειγμάτων αναποτολέοντας την παραβολή της συνθήκης αναποτολής.

πολεμούνται απόστρατη για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τοτε οι ίδιες επικερίωση εργασιών δεν πρέπει να λαμβάνεται ως αποτέλεσμα της απόστρατης πολιτικής, προσεκτικά αναφέροντας στην απόστρατη πολιτική.

16.2 περιπτώση αναγκόντες διαδικασίες να τον αντέπουν πλέον περιλαμβάνεται στο Τηλεοδύο.

POLYACRYLIC ACID 11

- Η κλιμάκη ευθύνης λαρυγγίζεται στη φυτικές γαές, η οποία προέλθει από επιχωματώσεις με ανορθογενή υλικά.

• Ος "γαές και πηβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργυλέα, αργυλοσιανάδη ή αμφοχαλικάδη υλικά κοσθείς και μίκρα αυτάν, οι μήρυγξ, τα μετριώς τομεντικά (cermented) αμφοχαλικά, ο μαλακός, κατακεριαστικός ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφής ή πρωθετές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

• Ος "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτραρα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί έσω δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, μετριωμένοι ογκόλθιμοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

• Ός "σκληρό ψραντικό" και "κροκαλογή" χαρακτηρίζονται σι ομηραγείς οκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τομεντικές κροκάδες η αισχοδίλικα, θηλητικής αντοκής μεγαλύτερες των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσαχερής (δεν αναρριχεύονται με το γύρη των πρωθητών ισχύος 300 MP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μεωρένη)

## 2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούνται (ενδεικτικά και δχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παράδει στο ποθετημένα και έτοιμα προς λεπτουργία είναι τα ακόλουθα:

  - Χειρολαβές,
  - Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-ξά) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στρεπτώσης (μέσα-ξά) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδωμάτος και ένδεικη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου αποτελείται.
  - Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-ξά) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στρεπτώσης (μέσα-ξά), με μποκανικό ρύθμισμα χειρολαβής στην ανάλογη πλάκα στρεπτώσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντικρόμα στο πλαϊνό ή στο διπλό φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
  - Χωνευτές χειρολαβές για αυρδέμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαρία ασφαλείας.
  - Κλειδαρίες (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
  - Κλειδαρία κεντρικού κλειδώματος
  - Κλειδαρία ασφαλείας, χαλύβδιη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
  - Ράβοι (μπάρες) πονικού για θύρες πυρασφάλειας στης εξόδους κινδύνου
  - Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανιζένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επόνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσιμα (πλαϊνό - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
  - Μηχανισμοί λεπτουργίας και επαναφοράς θυρών
  - Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαγόρευση πυρασφάλειας, στο διάνια μέρος της θύρας.
  - Μηχανισμός επαναφοράς δημιούργησης παραπόνω αλλά με απαγόρευση πυρασφάλειας.
  - Μηχανισμός επαναφοράς θύρας Επιδαπέδως, με χρονική καθυστέρηση πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προσασαία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
  - Αναστολές (stoppers)
  - Αναστολές θύρας - διπλός
  - Αναστολές θύρας - πολικού
  - Αναστολές φύλλων ερμαρίου
  - Πλάκες στρητήρης, ροζέτες κτλ
  - Σύρτες αισθητήρας ή κατακόρυφης λεπτουργίας
  - Μηχανισμός οκασμού (ρολοπετσόματα, σκιαστρά)
  - Εδικός Εξοπλισμός κουφάματων κάθε τύπου για AMEA
  - Μεταλλικές εξαρτήματα λεπτουργίας αναγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key



- μηχανισμοί αυτοματισμών θύρων, με ηλεκτρορομηχανικό ουστήρια, με ηλεκτρική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων ή προμηθεία των παραπάνω ειδών κυκλαρέρας. Θα γίνει απολογιστικό, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβέπονται από τις κείμενες, "περὶ Δημοσίων Εργών διατάξεως, εκτὸς εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία ἀρθρα του παρόντος Τυπολογού. Η δε τοποθετηση περιλαμβάνεται στην τηγή του κάθε ειδούς κουφώματος.

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρηματοπιónων επιχειρώνται σε τετραγωνικά μέτρα ( $m^2$ ) επιφάνειών ή σε μέτρα μήκους ( $m$ ). Υραγκών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περιωρισμένων, ανά έιδος χρηματοπιόνου. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε δινομία, οπή ή κενό και ή εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται διάσας ορίζεται παράκτια, ενώ η αντιδιαβρωτική προσασία των στοίχων επιφάνειών επιχειρείται ανά κράτος των στοίχων κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελεστικά ικανοποιητικά, διάσας αυτές επιχειρούνται αύριον με τα ανωτέρα και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παραγραφή για τα διάφορα είδη χρηματοπιόνων.

Οι τιμές πονάδας, θα αποτελούν πλήρη απόζημιωση για τα δύο οριζόντια σημεία παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε δύλη δαπάνη που είναι αναγκή σύμφωνα με τα οριζόντια σημεία στο δύρθρο "Τενικό Όρο".

Οι τιμές πονάδας δύλων των κατηγοριών χρηματοπιόνων που παρόντος πυλούσου αναφέρονται σε πραγματική χρηματιδίζουση επιφάνεια και σύρροια αύριο του παρόντος Τυπολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή διαν δην πληρωμένης ιδιαιτερως η δαπάνη των κρατητών. Σε ολες τις τιμές εργασιών χρηματοπιόνων περιλαμβάνονται οι αναλεξεις των χρηματων, οι δοκιμαστικες, βαφες για έγκριση των χρημάτων ασφαλείας του ασχολούμενου στης οικοδομικές εργασιες, εργαστερικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποιηθήσεως αποχειρών (π.χ. στοκεών κουφωμάτων κλπ) από τις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Οταν πρόκειται για κουφωμάτα και κυκλώδωμα τα οποία χρηματιζούνται εξ οποικήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρηματοπιόνων υπολογίζεται ως το γνώμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευάδυμενου κουφωματος (βασει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράδιου ή τριγωνου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλή θύρα ή κυκλώδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επι συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

Θύρα Εθνικής Βιβλιοθήκης

2.	με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θυρας.				
β)	με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλινθου)				
γ)	με κάσα επί μπατικού τοίχου				
Υαλοθύρες τεμπλαδωτές ή πρεσαριστές με υαλοπίνακες, που καλυπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θυρας.					
α)	με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλινθου)				
β)	με κάσα επί δρομικού τοίχου				
γ)	με κάσα επί μπατικού τοίχου				
Υαλοστοιχία :					
α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλινθου)					
β) με κάσα επί δρομικού τοίχου					
γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου					
δ) παραθύρων ρολλών					
ε) αισθερένια					
Παραθύρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαληνού, γερμανικού) πλην ρολλών.					
ρολλά ξύλινα, πλαστικά και πήκησε βάσει των εξωτερικών διαστάσεων στηρίζονται πλαστίου σιδερένιες θύρες :					
α) με μιαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα					
β) με επενδυση με λαμαρίνα και στης δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδάρια) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ					
Πηροπετόραμα σιδηρά :					
α) ρολλά από χαλιβδολαμαρίνα					
β) ρολλά από σιδηρόλευκα					
γ) πτυσσόσθινεα (φυσαρμονικας)					
δ) κυκλιδωματα ξύλινα ή σιδηρά:					
α) απλού ή συνθέτου σχεδίου					
β) πολυαυθετέτο σχεδίου					
Θερμαντικά αύματα :					
Πραγματική χρυσαπίζομενη επιφάνεια βάσει των πινάκων συντελεστών των εργοστασιών κατασκευής των θερμαντικών αύματων					
2.30	2.70	3.00			
1,90	2.30	2,60			
1,00	1,40	1,80			
3.70	2.60				
2.80					
2.00	1.00	1.60			
1,00					
2.50					
1,00					
1,00					

### 2.2.4 MAPMAPIKA

- Τα συνήθι μέριμα που αναγνώριζε ο τόνος Ελλαδικό χώρο είναι τα ακολουθά κατεξ.

ΜΑΛΑΚΑ συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1 Πεντέλης	Λευκό
2 Κοκκινόραπτο	Τεφρόν
3 Κοζάνης	Λευκό
4 Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφωδες
5 Καπανδρίτιου Κήπρωντο	
6 Μαραθώνα	Γκρί
7 Νέσου	Λευκό
8 Αλιβεσίου	Τεφρόρρουν - μελανό
9 Μαραθώνα	Τεφρόρρουν - μελανό
10 Βέροιας	Λευκό
11 Θάσου	Λευκό
12 Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ, συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1 Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2 Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3 Δοιμβραίνης Θηβών	Μπεζ
4 Δοιμβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5 Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6 Στύρων	Πράσινο
7 Λάρισας	Πράσινο
8 Ιωαννίνων	Μπεζ
9 Φαρασάλων	Γκρι
10 Υδρας	Ροδόπεφρο 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 Βαρινάς	Μαύρο
8 Μάνης	Ερυθρό
9 Ναυπλίου	Ερυθρό
10 Ναυπλίου	Κίτρινο
11 Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12 Τρίπολης	Γκρι με λευκές φτέρες
13 Σκαλίνιας	Γκρι ή πολύχρωμο
14 Αράχωβας	Καφέ

2. Σε όλες τις πτυχές των μαρμαροστράσων, περιλαμβάνεται και η στιβάβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονιάρια δόμησης των μαρμαροστράσων, κατασκεύάζεται με λευκό τομέντο.

## 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών προλογούνται με το δρόμο 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής καμπυλών τοχοπετασμάτων αποδημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθιτη τιμή του δρόμου 78.05.

Οι εργασίες τοποθέτησης υψηλοστάθμων επιπλεόν ψευδοροφών σε έντομο σκελετό αποδημιώνονται μαζί με τις εργασίες αλουμίνιου, με το δρόμο 78.34 και στην περίπτωση μη επιπλεόν με το δρόμο 78.35. Στην περιπτώση χρήσης υψηλοστάθμων διασυρρετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω δρόμα 78.34 και 78.35, οι πτυχές προσαρμόζονται αναλογικά με τις πτυχές του δρόμου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάθμισης, η αποζημίωση του τηρούμενης με το δρόμο 79.55.

## ΑΡΘΡΑ

- A.T. : 1.1.01  
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01      Εκακαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ψηφροχάδη**

Κωδικός αναθεωρησης:      ΟΙΚ 2124      100%



Εκακαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεων, διαχειρίζεται με το δρόμο 61.30 και 61.31. Η μεγαλυτέρου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεων, διαχειρίζεται με το δρόμο 78.05. 2,00 m από το χαμηλότερο κείλο της διατομής εκακαφής, εν ξηρώ ή ενιδρός άστρου βάθους 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε πριμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' όποιη συνεχή διαύληση (η οποία πληρώνεται υδατίτερο), με την αναμέτρηση των προϊστάμενων πορειών και την τυχόν αναγκαίο προϊστάμενων, την μέριμνα των πορειών και την πυρηνική κατηγορία

σποραδική αντιστροφή των παρειών, σύμφωνα με την ιελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ  
02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαλάζη-πηλοβραχών.

Τιμή αυθεντικό μέτρο (m3) επί ορύγρατος, με την μεταφορά των προϊστων εκσκαφών φορτοεκόρτωσης (ασφαλτικό, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)  
 $(0,21 + 0,03 = 0,24 \text{€/m}^3 \text{ km})$   
Συνολικό κόστος δροθρου 6,90

**Ευρώ** (Αριθμητικό) : **6,90**

(Ολογράφως) : **Εξι και ενενήντα λεπτά**

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

**A.T. : 1.1.02**  
**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10**      **Επίκαση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**  
**Κωδικός αναθεώρησης:** ΟΙΚ 2162      **100%**  
**Επίκαση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τηρητών αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των δύνα προσδικτων έως 10,00 m, με την έκριψη, διαστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπυκνωση, σύμμεταν με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκουρόδιτων θερελίων τεχνικών έργων".**

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης διανειθαλέμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να γίνεται.

Τιμή αυθεντικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου δύκου.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεων, οδοί καλής βατόητος, απόσταση L ( $>=5\text{km}$ ), με παρατεταμένη αναρούνη φορτοεκόρτωσης (ασφαλτικό, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)  $(0,19 + 0,03 = 0,22 \text{€/m}^3 \text{ km})$   
Συνολικό κόστος δροθρου 8,24

**Ευρώ (Αριθμητικό) : 8,24**

(Ολογράφως) : **οκτώ και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 1.1.03**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01**

**Καθαίρεση μετανωμένων στοιχείων κατασκευών από δοπλο οκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

**Κωδικός αναθεώρησης:** ΟΙΚ 2226      **100%**

Καθαίρεση και τεμαχισμός μετανωμένων στοιχείων των ασπλού οκυρόδεματος που περιβάλλονται από το δόπετο έργασίας. Συμπεριλαμβάνονται σε δοιάνες του πάσης φύσεως αποιπούμενης εξοπλιστικού και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθεων στοιχείων οκυρόδεματος και η μεταφορά των προϊόντων, ο τεμαχισμός των σύμφωνα με την ίδετη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσης στοιχείων οπλισμένου οκυρόδεματος με μηχανικό μέσο".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

Τιμή αυθεντικό μέτρο (m3) πραγματικού δύκου προ της καθαίρεσης.



卷之三

NORDICA VERGANDER

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση  $L$  ( $>= 5\text{ km}$ ), με παρεταιρένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικό, εκσκαφές θεμελίων και χαυδόκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)  $(0,21 + 0,03 = 0,24\text{€/m}^3 \cdot \text{km})$   $10 \times 0,24 = 2,40$  Συνολικό κόστος δροθρου  $30,40$

Εύρω (Αριθμητικά): 30,40

(continued) : *Principles and Applications of Microbiology*

A.T. : 1.1.04  
Αρθρο : NAOIK 22:61

Καθείρεοι επένδυσης τούχων από ποροσανίδες ή ινσανίδες ή ψυσσανίδες, οι ουδηποτε σκεδου και πάκους, με τον σκελετού αναρήσεως αυτῶν, σε οποιαδήποτε στάδιον από το δέπτο έργασίας. Συμπεριλαμβάνουσι τα αποτύμενα ικρώματα, ο καταβιβασμός και διελογή των υλικών, η συσσωρευση των ακριστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Ευρώ (Αριθμητικά): 270

(Ολογράφως): δύο και εβδομήντα λεπτά

Α.Ι. : 1.1.05 Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02.N1 Αποξήλωση και επαναγοποθέτηση κιγκλιδωμάτων

**Χειρός : Οικ 22226 Κωδικός αναθεωρήσης: Οικ 22226 100%**

περισσοτέρων γενετικών λόγους επί τοπού του έργου, κανοριδος ής βασις του συγκριτισμάτος από τα κοινώματα, μεταφορά και αποθήκευση σε μέρος που θα υποδειχθεί από την μηδη ανά καιρό (τερ).

ΕΠΙΛΟΓΑ (Αριθμητικά): 0,35

Αποξήλωση συνθετικού τάπτια και λοιπών λεπτών επιστρώσεων, φορτοεκφόρτωση:

μεταφορά και απόρριψη προϊόντων αποξήλωσης  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100

πολικήσατε συνθετικού τάπητα και λοιπών λεπίδων επιστρώσανε, με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της ιρρόσιας συγκολλητικού υλικού πε διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία κατόπιν περιπτώσεων και αρτοσκοφρίωση, μεταφορά και απόφριψη προϊόντων αποξήλωσης, σε αποιασμόποιες γιδάσσοντας επιτέλους της δημιουργίας.

υρώ  
(Αριθμητικά): 2,00  
(Ολογράφως): δύο

1-201

p0po : NAOIK 32.01.05

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδιμάτων με χαροκόπια αντλία ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C2D2B5 Κωδικός συσθήσανσης: ΟΙΚ 3215 100%

Κωικός αναθεωρητής: ΟΙΚ 3215 100%  
αράγανή ή προήθετα και μεταφορά επί τόπου του έργου ακυροδήλωτος οποιασδήποτε διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδήλωτος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδήλωτος περιορίζεται με χρήση αντίταξης ακυροδήλωτος ή πυργονερανού κατ' ιτυ συμπλέκεται από την

καλουπιάν ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την διαδικανη κατασκευή των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00 "Πλαγιάγωνή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοτάξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδεστήσεις αγκαδάν κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προθήκη υψρού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επισης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την αναμίξη, εκτός εάν εφαρμοσθεύει επιβραδυντικά προσθετά με βάση ειδική μελέτη συνθετεσσας.

Στην τυμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση απή θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση δλων των αποτελουμένων υλικών (αδρανών, ταμένων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το ακυρόδεμα παρακενάζεται στο εργοτάξιο (εργοτάξιοκό σκυρόδεμα), οι στολίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μήματος και η μεταφορά του ακυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τυμή ανά κατηγορία σκυροδέματος αυτοπειλαμβάνεται η διαδικανη της εκάστοτε από τούμενης ποσότητας τομέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αυτοχής, ουδέμια περίπτωση επιμετράται ίδιαιτερα η ενσωματώμενη ποσότητα τομέντου από σκυρόδεμα).

Η απαντούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε ταμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αυτοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με διαδικανη του Αναδόχου.

β.Τα πάντα φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξεων) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθεσας, επιμετρώνται και πληρώνονται ίδιαιτερως. γ.Η διαδικανη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανειας και η διαμόρφωση της δύνα στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθορίζομενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποπούλητη ροή της ανωγές του τελείωματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης αυγημένη διαδικανη στολίας των σχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλως), η διαδικανη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδεστησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαιρόφωνται διαπέδουν ειδικών απαντήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τυμές έχουν εφαρμογή σε πάση φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αφίδες και τρουλους,

Επιπέτροπη σαν κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

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

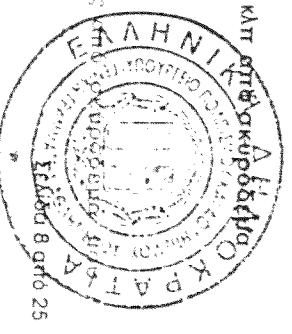
**Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00  
(Ολογράφως): ενενήντα πέντε**

**A.T. : 1.2.02**

**Άρθρο : ΝΑΩΔΟ Β29.2.2**

**Κοινοτρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης ΝΟΔΟ 2531 100%



παρασκευάζεται σε ίδιο μήκος και εργοταξικό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστή αδρανή λατοφρείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μεγάστου κόκκου, το οποίο κατάλληλης κατηγορίας, ανιοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αεροκικά, σταθεροποιητικά κλπ. προσκητό.

Στις τιμές πονδάσι των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά από οποιοδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξικού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκδοτούσε θέση σκυροδέμησης ετούτου σκυροδέματος,

- Η προκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απορέκυρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως ανύψωση, καταβρήση, επιτίθεση, καρπίλων ή στρεβλών επιφάνειαν), καθώς και ειδικών ασυγχέτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δύνησης, αναρριχήμενοι σιδηρόστηποι κλπ.),

- Τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, αντληση, - Η διαιρόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για πρώθηση και προβολοδύνηση καθώς κενών,

- Η μετική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαιρόρφωσης κι βατομέρφων, κυλινδρικών ή δλητής μορφής κενών,

- Η επεξεργασία των κατασκευαστικών αριμάν

- Η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανυψηλές στις τιμές πονδάσι:

- Οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδύνησης, πρώθησης και πρωθυπουργών αυτοφερομένων δοκών),

- Η δαπάνη δειγματοληψίων, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

- Οι δαπάνες δημιουργίας συντηρητικών υψηλών στο ικριώματα κατά τη σκυροδέμηση φορέα υεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλαδί για τη διελεύση της κυκλοφορίας

- Η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική ανιοχή, χαρακτηριστικών που έχασαν ή ζήτησαν την προβλέποντα από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η απόδοσή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελεσθήκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαρρόθησης αδρανών, προσθήκη καταληλών προσιτικών κλπ.).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε προγραμματικούς δύκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφορούμενων των οπλισμών, των οληών προντάσεως (σε περιπτώση 10 cm² κατ των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφορούμενων δύλως των κενών που διαφορφώνονται με οκοπή τη μετωπή του δύκου του σκυροδέματος).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρένεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρήσεται ο τυχόν επιπλέον δύκος που διαστρένεται πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδαφούς και δεκτή τις τυχόν διαμορφώσεις μετά από αποκαθαρίση:

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος τημολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαριάνονται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τημοτική εκτέλεση) ή τυχόν τοποκύρια περιορισμούς και διασχέσεις (εξαφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χάρου, προστασία γεωτοποιικών κατασκευών, διασχέσεις προστήψης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακρατες και την συνθήκης ανθρακίτης).

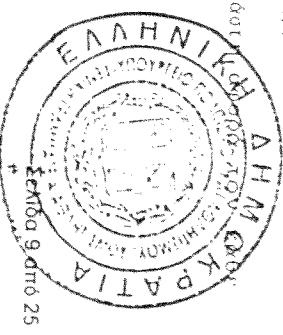
Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΠΕΗ, στο μέτρο που εγδιέδοθεν θα γίνεται:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διεστραση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακή συγκροτήση παραγωγής σκυροδέματος



01-01-05-00: Δουπική συμπυκνωση σκυροδέματος  
 01-01-07-00: Σκυροδεσήσεις ογκώδων κατασκευών  
 01-03-00-00: Ικριώδωτο  
 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)  
 01-05-00-00: Διαιρέρφωση τελικών επιφάνειών σε έγκυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κοινοπρόσεις τεχνικών έργων, εξοικανυτικές στράσεις, στράσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματος και βάσεις έδρασης σωληνώτων οχετών και σγωάν (τομεντοδηλην αποχέτευσης, ινσισμεντοσαλήνων, σιδηροσαλήνων κάθε είδους κλπ), στράσεις φθοράς στο εωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 89,80**

(Ολογράφως): ογδόντα εννέα και ογδόντα λεπτά

**Α.Τ. : 1.2.03**

**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.04**

Προσαύξηση της σκυροδέματος αποιασδήποτε κατηγορίας, δαν το σύνολο της χρηματοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.6 100%

Προσαύξηση της σκυροδέματος, αποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, δαν η συνολική ποσότητα για διεγ. της κατηγορίες ή ποιότητας που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποσπάσχαλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεροναμένες κατασκευές που ο δύκος τους δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup> στην συνολική προέτρου του έργου ή αποτελεί μεροναμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50**

(Ολογράφως): είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

**Α.Τ. : 1.2.04**

**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03**

Ξυλόσποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

100%

Ξυλόσποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακάν, δοκάν, πλαστίαν, φαγωμάτων, σιύλων, πεδίλων, υπερέμρων, κλιμάκων κλπ) σε αποιασδήποτε στόχη μ από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πιθεύτη του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υπόκειμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)",

Στην τιμή πουδάς περιλαμβάνονται: Η φθορά κατ αποιείωση των χρησιμοποιουμένων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συμφριλόδυπης κατ η εργασία αποβήλωσης του καλουπιού κατ αποράκρυνσης δλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωση του.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70**

(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά



**A.T. : 1.2.05**  
**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13**

### Ξυλόπυποι έμφανών σκυροδεμάτων

#### Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 3841

100%

Ξυλόπυποι επιπέδων, καρπύλων ή κεκλιμένων έμφανων επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου BETOFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινουργής ξυλείας ή ξυνέτας με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίευξη του προβλεπόμενου επιφανειώκου τελειόματος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έψυχου σκυροδεμάτος".

Συμπεριλαμβάνεται η επόλευψη των ξυλούπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσμάτων του ξυλούπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αριάν του ξυλούπου.

Το παρόν διάθρος αποκλείεται την ταυτόχρονη εφαρμογή του διάθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σαν διάδοχος ξυλούπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (π.μ.) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25**

(Ολογράφως): είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

**A.T. : 1.2.06**

**Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.**

**Κωδικός αναθεώρησης:** OIK 3873

100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χαλύβριας οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χαλύβριας B50A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτηση των σύμφωνα με τα σχεδια σπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

Οι πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύχθοτα), τις διαστήριδες, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχου 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 παραλογή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Αναδόχο και την Υπηρεσία και θα αποτελουν την επιμέτρηση.

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

Πεδίο εφαρμογής					
Όνομη	Κουλούρες και ηλεκτροδιαγκόληπτένα	Όνομη	Όνομα	Όνομα	Όνομα
διαμέτρος (mm)	ραβδοί ευθυγράμμισμένα πλευρικά και δικυλισμένα	διατομή (π.μ.2)	μάζα/μέτρο (kg/m)		
5,0	v	v	19,6	0,154	
5,5	v	v	23,8	0,187	
6,0	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			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		v			v			254		2, 00
20, 0		v		v			v			314		2, 47
22, 0		v		v			v			380		2, 98
25, 0		v		v			v			491		3, 85
28, 0		v		v			v			616		4, 83
32, 0		v		v			v			804		6, 31
40, 0		v		v			v			1257		9, 86

Στις επιμετρούμενες ποσότητα, πέραν της πρωτείας, μεταφράστηκαν σε ίσους διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνθεση των ράβδων κατόπιν τρόπου στερεό με σύριγκα, σε διεξαρτητική τρόπο:

Η προμήθεια των αύριστος πρόσδεσης αρμοκλειδών (κατόπιν ISO 15835-2), εκτός αν στα αυτοτικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακύνηση του οπλισμού σε οποιδήποτε υψος από το διάπεδο εργασίας.

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

### Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά

Α.Τ. : 1.2.07

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 38.18

#### Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

100%

Διαμόρφωση φαλαρογωνιών, γυκόπων, σκοτιάν, σε επιφάνειες στοιχείων από ακυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη κατ την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Κάλούπια εμφανούς (ανεπένδυτο) έγκυτου σκυρόδεματος", με χρίση ξύλων ή πλαστικών πτητοκών διατομής έως 7,5x7,5 mm, οι οποίοι στερεάνονται στους ξυλούπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλούπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιδίου που προστατεύεται από την αντίσταση της στοιχείου.

Τιμή ανά τρέχουν μέτρο (m).

### Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 1.2.08  
Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.23

#### Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίτηση εποξειδικής ρητίνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

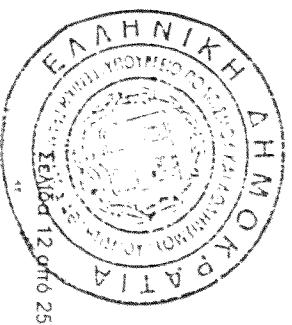
100%

Επισκευή ρηγματωμένων στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με εισπίτηση εποξειδικής ρητίνης, σύμφωνα με την μελέτη κατ την ΕΤΕΠ 14-01-07-01 "Πληρωμή ρωγμών στοιχείων ακυροδεμάτων μικρού εύρους"

Στην τιμή πανδέσσας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια των συστατικών της εποξειδικής ρητίνης και όλων των λοηπών υλικών που αναλαμβάνεται για την εκτέλεση της εργασίας

- Η προστομίσεις της ρητίνης, σύμφωνα με τις συνήγενες του προηγουμένου



- Η αποράκυνση σκόνης και τεμαχίδων σαθρών υλικών από τις ρωγμές, με χρήση πεπιεσμένου σέρα και συμρατόβουρτσας
- Η τοποθέτηση στοιχίων επιπλέοντας της ρητίνης ανά αναποστάσεις (ανάλογα με το ξέσδεση της ρητίνης) και η στρεβωσή τους με εποξιδική πάστα
- Η αφαίρεση των σληνίσκων και το ιστψιμο της επιφανείας του στοιχείου από σκυρόδεμα για την αφαίρεση της εποξιδικής πάστας

Τιμή ανά τρέχουν μέτρο επιφανειαζόμενης ρωγμής (μμ).

## Ευρώ

(Αριθμητικά): 20,60

(Ολογράφως): είκοσι και εξήντα λεπτά

A.Τ. : 1.2.09

Άρθρο : ΝΑΟΔΟΒ95.1.N1

Αποκατάσταση επιφανειών δοπλου σκυροδέματος κολωνών περίφραξης που έχουν υποστεί αποκόλληση και φθορές λόγω διάβρωσης με εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων

Σχετικό : ΝΑΟΔΟΒ95.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2412

100%

Στην τιμή μονάδος προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Εφορημογή αναστολέων διάβρωσης για την αντιμετώπιση της διάβρωσης της στήριξης του σιδερένιου κιγκλιδώματος που οφείλεται στην εισαγόρηση χλωρίδων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος.
- Αποκατάσταση της διατομής με εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων.

Η πορεία εκτέλεσης των εργασιών αποκατάστασης έχει ως εξής:

- Επιμέλης καθαρισμός των επιφανεών του σκυροδέματος με χρήση κρουστικών εργαλείων χειρός πεπειρατένου αέρα ή πλεκτροεργαλείων ή κοτάληλου αντίστοιχου εξοπλισμού για την αφαίρεση δλων των σαθρών σκυροδέματων (αποτελέσματα δισύκωσης, απορροίσης, απολέπισης, αποκόλλησης κλπ λόγω προσδετική ενανθράκωση του σκυροδέματος αλλά και λόγω της αστοχίας των υλικών της κολώνας με την πάροδο του χρόνου).
- Κατά την φάση αυτή οι εκτεθεμένες σε διάβρωση τοπικές στηρίξεις του κιγκλιδώματος δηλα. Η οριζόντια στήριξη στην κολώνα και η κατακρύψη απληστή στο υφισταμένο σενάριο σκυροδέματος με περίφραξη) θα καθαρισθούν επιμελώς με τοπική αμφορολή ή/και χρήση πλεκτροεργαλείων χειρός με κιγκλιδώματος με πινθό ή ρολλό (σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγγελγού των υλικών).
- Έφαρμογή αναστολέων διάβρωσης σε παχύρευση μορφή επί των εκτεθεμένων τοπικών στηρίξεων του κιγκλιδώματος με πινθό ή ρολλό (σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγγελγού των υλικών).
- Πλήρωση κοιλοτήτων και κάλυψη απρέξεων μεταλλικών κιγκλιδώματων (που έχουν ήδη επικαλυφθεί με αναστολέα διάβρωσης) με επισκευαστικό κονίο μέσο συστατικών, βιομηχανικής προέλευσης, με εκτρεση, μιστρή ή απότομη. Στο επισκευαστικό κονίο θα προστεθεί αναστολέας διάβρωσης ως προσθετο (admixture), ενώ συνιστάται η προσθήκη ιών προπλενίου για την ανταργή της πλαστικής ρυγματώσεως. Το αποτουρένο εργαστικό και η ανεκτικότητα (consistency) του επισκευαστικού κονιάρατος θα ρυθμισθεί με κατάλληλη πρόσθετη, συμβατική με τα υλικά του κονιάρατος (σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγγελγού των υλικών).

Οι επειρήσσεις της κατηγορίας αυτής οι είναι τοπικού χαρακτήρα.

- Ψεκασμός της εκτεθεμένης επιφάνειας του σκυροδέματος που είναι σε εποχή με την στήριξη του μετολλικού κιγκλιδώματος, πριν την πλήρωση με επισκευαστικό κονίο, με υγρά αναστολέα διάβρωσης υπό την εξαφάλλιση καλύτερης προστασίας.

Οι αναστολέσις διάβρωσης πρέπει να γίνεται κατεύθυντος τύπου (διαχειρίσιμου) (migrating corrosion inhibitors).

- Βαρφί των εκτεθετημένων επιφανεών της κρύσταλλος με χρώμιο ακρυλικής βάσης (σιλοξανικές βαρφές), υψηλής διαπονής κατ' υψηλής φεραρού ή (τοπικό) με ρολλό.

Επιγεν τιμή της μονάδος περιλαμβανούται:

- Το πάσης φύσεως ενανθράκωμένα υλικά (κύρια ή ροτόντια) του αστικούτος μεταλλικού υλικού του λαδαρού κατ' θα εγκριθεί από την υπηρεσία.



- Το σύστημα υλικών (αναστολές διάβρωσης, επισκευαστικά κονιάρια, πρόσθετα, βαφές κλπ) θα πρέπει να έχει επιτυχώς εφαρμοσθεί σε παρεμφερή έργα,
- Ο ανάδοχος με την έκθεση μεθοδολογίας θα υποβάλει και υλικό τεκμηρίωσης της επιτυχούς εφαρμογής των προτεινόμενων υλικών (βεβαιώσεις ΚΤΕ, τεχνικές εκθέσεις, φωτογραφικό υλικό κλπ).
- Οι δοκίμες προτομασίας, ανδριξις και εφαρμογής των υλικών (εργατική δαπάνη, εξοπλισμός, μέσα) σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου πραγμάτις αυτόν.

- Οι προσωρινές κατασκευές και ικριώματα πραστήρισης στις θέσεις εφαρμογής ή εναλλακτικά η χρήση ειδικού εξοπλισμού προσέγγισης (καδόφρορα σκήματα, αυτοκινούμενες διαβάθρες, αναρτημένοι στηρίζονται, ειδικές παντερισμένες λύσεις κ.ο.κ.)

- Οι δοκίμες εκτέλεσης των πάσης φύσεως εργασιηριακών δοκιμών

- Οι δοκίμες των μέτρων ασφαλείας για την εκτέλεση εργασιών σε μεγάλο ύψη και του χειρισμού τοξικών ή δραστικών χημικών (εποξειδικά υλικά κλπ).
- (προστατευτικές κατασκευές, μέσα ασφαλής προστασίας προσωπικού).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας ακυροδέματος που αποκαθίσταται ως άνω για τις ακόλουθες περιπτώσεις εφαρμογής.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00**

(Ολογράφως): εξήντα πέντε

**A.T. : 1.2.10**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β95.1.N2**

**Αποκατάσταση επιφανειών ακυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμου από την δραση χλωρίνων και την εναθράκωση του ακυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιάριων, σε στοιχεία από σχετικό : ΝΑΟΔΟ Β95.1**

**Κωδικός αναθέωρησης: ΟΔΟ 2412**

100%

Στην τιμή μονδας προβλέπονται οι ακόλουθες εργασίες:

- Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης για την αντιμετώπιση της διάβρωσης του ακυροδέματος από δλα το σαθρά τεμάχια στην εισχώρηση χλωρίνων και ίνη ενανθράκωση του ακυροδέματος.
- Αποκατάσταση της διατομής με εφαρμογή επισκευαστικών κονιάριων.

Η πορεία εκτέλεσης των εργασιών αποκατάστασης έχει ως εξής:

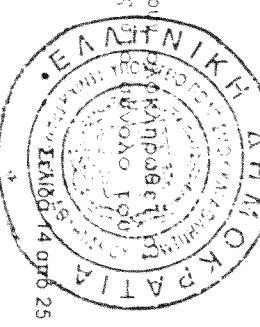
- Επιμελής καθαρισμός των επιφανειών των διαμηκών και εγκάρσιων στοιχείων σπλ. ακυροδέματος (τοιχείων, καλωνάν, πλακών κτλ) με χρήση κρουατικών εργαλείων χειρός πεπισθένου αέρα ή πλεκτροεργαλείων ή κατάλληλου αντιστοιχου εξοπλισμού για την αφαίρεση δλων των σαθρών ακυροδέματων (αποτελεσματα διόγκωσης, αποφλοίωσης, απολέπισης, αποκλήσης κλπ λόγω της διάβρωσης του απλισμού από την εισχώρηση χλωρίνων και την προδευτική ενυγράκωση του ακυροδέματος).

Κατό την φάση αυτή οι εκτεθειμένες ράβδοι απλισμού (θα είναι διαβρωμένες στο σύνολό τους) θα καθαρισθούν επιμελώς με τοπική αμμορολή ή/και χρήση πλεκτροεργαλείων χειρός με αυριαδρούρια, ούτε ώστε να αποκτήσουν καθαρή μεταλλική επιφάνεια.

- Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε ποχύρευση μορφή επί των εκτεθειμένων ράβδων απλισμού με πυλέο ή ρολό (σύμφωνα και με τις οδηγίες του παραγωγού των υλικών).
- Η λήψη κοιλοτήρων και κάλυψη εκτεθειμένων απλισμών (που έχουν ήδη επικαλυφθεί με αναστολέα διάβρωσης) με επισκευαστικό κονίαρια δύο αναστολέων, βιομηχανικής προελευσης, με εκτόξευση, ματρί ή απόσυνα. Στο επισκευαστικό κονίαρια θα προστεθεί αναστολέας διάβρωσης ως πρόσθετο (additixture), ενώ συνιστάται η προσθήκη των προπλεντών για την αφορμή της πλαστικής ρηγματώσεως. Το απαλούμενο εργάσιμο και η αντικτικότητα (consistency) του επισκευαστικού κονιάριου (ιδιαίτερα στις περιοχές των κάτω πελμάτων των πλακών) θα μοθηθεί με κατάλληλη πρόσθετα, συμβατά με τα υλικά του κονιάριου (σύμφωνα και με τις οδηγίες του παραγωγού των υλικών).

Οι επεμβάσεις της κατηγορίας αυτής θα είναι τοπικού χαρακτήρα.

- Ψεκασμός ολόκληρης της εκτεθειμένης επιφανείας του ακυροδέματος (αφού έχουν προβληθεί από την εργασία) με υψηλή αναστολέα διάβρωσης για την εξασφάλιση προστασίας περιμετρικού οπλισμού των διορθρών στοιχείων του φορέο.



Οι αναστολείς διάδρωσης πρέπει να είναι κατεισδύνουσα τύπου (διαχεριζεντι) (migrating corrosion inhibitors).

- Βαφή των εκτεθειμένων επιφανειών του φορτα με χρώμα ακρυλικής βάσης (σιλοξανικής βαφές), υψηλής διακριτικής και υψηλής αντίστασης στην διείσδυση νερού και χλωρίδιων. Φαρμογή με ψεκασμό (τοπικό) με ρολλό.

Στην τιμή της μονάδος περιλαμβάνονται:

- Τα πάσης φύσεως ενδιαμετατομένα υλικά (κύρια και βοηθητικά) του ανατίματος που θα προταθεί από τον Ανδρούχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

- Το σύστημα υλικών (αναστολές διάδρωσης, επισκευαστικά κονιόμοτα, πρόσθετα, βαφές κλπ) θα πρέπει να έχει επιτυχάς εφαρμοσθεί σε παρεμφερή έργα.

- Ο Ανδρούχος θα έχει σημειωθεί η προτεινόμενη υλικά (βεβαίωσης ΚΤΕ, τεχνικές εκθέσεις, φωτογραφικό υλικό κλπ).

- Οι δαπάνες προετοιμασίας, ανάμετρης και εφαρμογής των υλικών (εργατική δαπάνη, εξοπλισμός, μέσα) σύμφωνα με τις σημειώσεις του εργοστασίου παραγωγής αυτών.

- Οι προσωρινές κατασκευές και ικριώρατα προσέγγισης στις θέσεις εφαρμογής ή εναλλακτικά η χρήση ειδικού εξοπλισμού προσέγγισης (καδοφόρα οχήματα, αυτοκινούμενες διαβάθρες, αναρτημένοι σιδηρότυποι, ειδικές παντεπαρισμένες λύσεις κ.ο.κ.)

- Οι δαπάνες εκτίλεσης των πάσης φύσεως εργασιών σε μεγάλα ύψη και τον χειρισμό τοξικών ή δραστικών χημικών (εποξειδικό υλικό κλπ).

(προστατευτικές κατασκευές, μέσα απομικής προστασίας προσαπικού).

Σε στοιχεία από οπισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαράτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπισμού).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας φορτα που αποκαθίσταται ασ άνω για τις ακόλουθες περιπτώσεις εφαρμογής.

**Ευρώ (Αριθμητικό): 70,00  
(Ολογράφως): εβδομήντα**

**A.T. : 1.2.11**

**Άρθρο : ΙΝΑΟΔΟ Β51**

### Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

**Κωδικός αναθέωρησης:**

**ΝΟΔΟ 2921**

**100%**

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας Σ20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερεών της μελέτης, με απότυπον, ευθυγράμμων ή καρπούλων, κατό ΕΛΟΓ ΕΝ 1340, προς κατασκευή υποδάνων σαφολείσ, πεζοδρομίων, κοριβών κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δύνηση και αυριγέση, αποκλειούμενη της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι οινόβιων κοτοστρόφατος αδάν επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήσεια και μεταφορά των κρασπέδων κατ' διάλυ των αποτιμώμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- Η τοποθέτηση τους σε ευθυγράμμια ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψηλοτερικά, με χρήση τεμάχιων μήκους δχι μικρότερου των 0,50 m, με λειτουργία, η στρέβωση των κρασπέδων με κατασκευή πτώση από αυτές συνεχούς πράσιστος διατομής 0,10x0,20 m από ακυρδέμενα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αριθμητησή τους με τημεντορούνα αναλογίας 650 kg τοιμήντου ανά m<sup>2</sup> δημιου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως ισούσε την τιμήν του σκυροδέματος απειροτέρα της οποίας πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία.



**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60**

(Ολογράφως): εννέα και εξήντα λεπτά

**A.T. : 1.3.01**  
**Δρόμο : ΝΑΟΙΚ 71.21**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβδιστά με τομεντοκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7121

100%

Επιχρίσματα τριπτά - τριβδιστά με τομεντοκονίαμα των 450 kg τομέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιστίλιση, η δεύτερη στρώση (λάσπαρη) και τρίτη τριπτή (τριβδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποτεδήποτε στάθμη από το έδαφος, κατ' οποίον μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη κατ' την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιόματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περιττωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου κατ' ισχύ της αποκτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία κατ' ικριώματα εργασίας.

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

**Ευρώ (Αριθμητικό): 13.50**

(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

**A.T. : 1.3.02**

**Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 7102

100%

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τομεντοκονίαμα των 450 kg τομέντου με λεπτόκοκη άνημο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροσωμάτων των λιθών, το άνοιγμα, η απόξεση κατ' η πλάση των αρμάν με καθορισμένη γεωργία μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου και μεταλλική βούρτσα αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τομεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 11.20**

(Ολογράφως): έντεκα και είκοσι λεπτά

**A.T. : 1.4.01**

**Εξυγιανικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 2162

100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προεξέσσεως λατομείου (ασρανή οδοιστρωσίας, λιθοσυντρίμματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια κατ' μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάκιες μεταφορές εντός της κάτιοψης του κτιρίου με ή χωρίς μπανικό μέσο, η διατραση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή κατ' η συμπύκνωση με οδοιστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δουντικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου δύκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιοδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λίψη διατομών προ και μετά την επιλεκτική.



ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δοσίδην πειραφοράς σε αστικές περιοχές, απόστολη L ( $>=5\text{km}$ ), με πορετική αναμονή φορτοεκφρωσης (ασφαλτικό, εκσκαφές θεμελιών και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) ( $0,21 + 0,03 = 0,24\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}$ )  $10 \times 0,24 = 2,40$  Συνολικό κύριος δρόμος 18,10

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,10

(Ολογράφως): δέκα οκτώ και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 1.4.02

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Γ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 321B

100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίσ συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυσία αδρανή υλικά σταθεροποιουμένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσης οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη Υεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,20 + ΜΤΦ

Δοσίδην μεταφοράς εκτός πόλεων, οδοί καλής βατότητας, απόστολη L ( $>=5\text{km}$ ), με πορετική αναμονή φορτοεκφρωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελιών και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) ( $0,19 + 0,03 = 0,22\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}$ )  $17 \times 0,10 \times 0,22 = 0,37$  Συνολικό κύριος δρόμος 1,57

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,57

(Ολογράφως): ένα και πενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 1.4.03

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03

Ασφαλτική προεπιδείψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110

100%

Προεπιδείψη συναδράτων επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με δξινο ασφαλτικό γαλακτώμα, συνέδρητο από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υποίθηση και υπόγεια έργα, σύμφωνο με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπιδείψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφαλτιού, του πετρελαίου και του τυχόν αποτούμενου αντιυδρόφιλου παρακευδόματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρισμα, εναποθήκευση,

- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προσαλειφθεί με μηχανικό σάρωμαρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διαυγούμενο ασφάλτου (Federal),

- η επικαθέριωση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όπου απαιτείται),

- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανών υλικού επικαλυψής με την αξία παραγωγής ή μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπιδείψης.



**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20**

(Ολογράφως): ένα και είκοσι λεπτά

**A.T. : 1.4.04**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΩ4**

### Ασφαλτική συγκολλητική επέλειψη

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 4120

100%

Συγκολλητική επέλειψη υπερ επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προσασίας μεμβρανών στεγνούντης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθοριζό διάρρατο ή ασφαλτικό κατ' υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαγούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος κατ' η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών κατ' η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, χειρωνακτική υποβοήθηση),
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανυμέτρα ασφάλτου (Federal) κατ' η επαναθέτιμη του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επέλειψης.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,45**

(Ολογράφως): σαράντα πέντε λεπτά

**A.T. : 1.4.05**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΔ08.1**

### Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,035m (Π.Τ.Π. A265), με χρήση κοινής

Σχετικό : ΟΔΟΝ 4521.Β

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΔΟΝ 4521.Β 100%

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,035 μ., που θα κατασκευασθεί σε υπόγειο και υπαίθρια έργα, ανεξάρητο από την έκση και τη μορφή της επιφύνειας, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. A-265 κατ' τους υπόλοιπους δρους δημοπράτησης, με ασφαλτόμιγμα που παρασκευάζεται εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση με αδρανή υλικά προερχόμενα από ποντελάς υγίειας καθαρούς λιθίους λατομείου, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δοπάνη προήθειας της ασφάλτου, του τυχόν απαγούμενου ποιότητο που θα καθορίστουν από σχετική μελέτη, η δοπάνη μεταφοράς τους (αυτοριλαμβανομένης της ασφάλτου) από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτού γρατού, η δοπάνη εγκατάστασης παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, καθώς είδους στάλια, φορτοσκοφριώσεις και χομένοι χρόνοι φορτοσκοφρώσεων υλικών κατ' ασφαλτογράμματος, η δοπάνη διάστρωσης και συμπύκνωσης του καθώς κατ' κάθε δοπάνη υλικών κατ' εργασίας που οποιείται για την έντεκχη εκτέλεση της κατασκευής και κατέ το λοιπό, δημαρχιακός ορίζεται στην Π.Τ.Π. A265, στην Τ.Σ.Υ., κατ' οποιούς υπόλοιπους δρους δημοπράτησης. Δεν περιλαμβάνεται η δοπάνη κατασκευής ασφαλτικής προεπόλεψης ή συγκολλητικής επάλειψης.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παρ. 8.1, 8.3 και 8.4.1 της Π.Τ.Π. A 265.

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,035 μ με χρήση κοινής ασφάλτου 0,035 μ, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του οσφαλτογράμματος από την έργων διάστρωση, στη θέση διάστρωσης από έναν διάστρωσης.



ΕΥΡΩ : 3,08 + ΜΤΦ

Δαπάνη πεταφοράς εκίσσης πόλεως, αδοί καλής βατύητος, απόσταση L ( $>=5\text{km}$ ), με παρατεταμένη συνομινή φορτοκρότωση (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) ( $0,19 + 0,03 = 0,22\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}$ )  $17 \times 0,035 \times 0,22 = 0,13$  Συνολικό κόστος αρθρου 3,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,21

(Ολογράφως) : τρία και είκοσι ένα λεπτά

Α.Τ. : 1.4.06

Αρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1

**Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 4521Β

100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υποθριά έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφύσεις, με ασφαλτόμυρο παρασκευαζόμενο σε θερμό σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατορείου, τύπου ΑΣ 12.5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την ΕΥΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ημερησία συνθήσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδεμμάτως".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτού μύρωτος
- Η παραγωγή του ασφαλτού μύρωτος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθήσεως
- Η μεταφορά του θερμού ασφαλτού μύρωτος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- Η σιαλίσια μεταφορικών μέσων
- Η κυλίνδρωση του ασφαλτού μύρωτος (αρχική, ενδιάμεση-ενιστατική και τελική), ώτε να προκύψει η προσταγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομολόγητη
- Η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και γνησαρίων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματουμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον ύπο της χρησιμοποιουμένης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δοπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, αδοί καλής βατύτητος, απόσταση L ( $>=5\text{km}$ ), με παρατεταμένη αναρούνη φορτοκρότωση (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) ( $0,19 + 0,03 = 0,22\text{€}/\text{m}^3 \cdot \text{km}$ )  $17 \times 0,05 \times 0,22 = 0,19$  Συνολικό κόστος αρθρου 7,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,89

(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 1.4.07

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν17396.4.1

**Επίστρωση επιφανειών στήρου με συνθετικό τάπητα πάχους 13 έως 15 χλ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επίστρωση επιφανειών στήρου με συνθετικό τάπητα πάχους 13 έως 15 χλ., χρήσιμος για την προστίνου, που ανήκει στην κατηγορία των τοπίων της πόλης, 2.1 σ', διτή αφορά την επιληπτική τις σποκείησης της πόλης. 6 του τευχους Τεχνικών αποτήσεων ΕΞ-ΥΛ-ΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ της Υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένων και ανηγμένων στην τηλεοπτική στοιχεία, που υφίστανται στην πόλη πρόσφατα του αύγουστού με τις αποτήσεις της ΙΔΑΕ, των δαπανών για την επιστρώση της πόλης, σχετικού πιστοποιητικού που αφορά στην προηγούμενη πόλη, και των δαπανών για την επιστρώση της πόλης, στην αποτήσεων της πόλης. 6, του τεύχους τεχνικών αποτήσεων της Γ.Γ.Α., πλήρως ψηφιακοποιημένων.

και έστιμος για χρήση  
Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά δλων των απαιτούμενων υλικών  
και των απορίτητων μηχανημάτων στον τόπο του έργου, η εργασία πλήρους και  
έντεκχης κατασκευής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών της πρότυπης Τεχνικής  
Προδιαγραφής της Γ.Γ.Α. και την τεχνη περιγραφή της μελέτης, και η εργασία κατ' ια υλικά  
Υγρανογράφησης διας συγχρόνως στην παράγραφο 6.12 της πρότυπης τεχνικής  
προδιαγραφής ΕΞ-ΥΔ-ΔΑΠ2/Τρ2 της Γ.Γ.Α. και τους διεθνείς  
κανονισμούς για τους συνθετικούς υλικούς.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (M2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00  
(Ολογράφως): τριάντα πέντε

**A.T. : 1.4.08**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15**

**Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**

**Κωδικός αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7735

**100%**

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την  
μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμός επιφανειών επιχρισμένων".

Αποκατόταση της επιφανειάς του επιχρισμούς, αφαίρεση των ανωμαλιών,  
καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάληξη υλικό βάσεως ακρυλικής  
ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, ή αντοχή στα  
αλκόλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70**

**(Ολογράφως): ένα και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 1.4.09**

**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 ή πολυβινυλικής βάσεως**

**Κωδικός αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7785.1

**100%**

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατική διασποράς χρώματα ακρυλικής,  
ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστώσεις, χωρίς προηγούμενο  
αποτουλόδρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμός  
επιφανειών επιχρισμάτων".

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής –  
την ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Κωδικός αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7797

**100%**

**Προσαύξηση της χρωματισμένων πάστις φύσης λόγω προσθέτου ύψους**

Προσαύξηση της χρωματισμένων πάστις φύσης ανά 2,00 m ή κλάδαια αυτάν προσθέτου  
ύψους, πέραν των 5,00 m υψους από του κατά περίπτωσιν δαπέδου εργασίας  
(εσδρους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωτερικού).

Το παρόν άρθρο δεν αφοριζεται σταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ωριαμένη  
την εκτέλεση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

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

Ευρώ (Αριθμητικό): 0,34

(Ολογράφως): ιράντα τίσσερα λεπτά

Α.Τ. : 1.4.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.01

Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τριποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την συστατικήν προστοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηράν επιφανείαν".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή ακρυλικής ρητίνης. Εφαρμογή υλικού με βάση ανδρυγανού πινέντα αντισκωριακής και αντισκωριακής δράσης, δηλαδή ο ψευδόρυγρος (ZnO), το φωσφορικό δλος ψευδόρυγρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MgO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 1.4.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητίνων, βάσεως νερού ή 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 ψήριτρα και σμυριδόπων, ήλια στρώση αντιδιαβρατικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικρούλικά επι τόπου και εργασία.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.4.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01

Ψευδόροφρή διακοσμητική επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών λιών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδόροφρή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από εποιητικές τυπωτικήμενων διαστάσεων αναρτημένη από υπόρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδηποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδόροφρες με γυμνοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνουνται:

α) Η σύριπτον και στεθεροποίηση του υπόρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφόλιση πλήρους επιπεδήσης και οριζοντιωσης της ψευδόροφρης.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στηρίξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδόροφρης, από ανοδισμένο αλουμίνιο, καταληλής διατομής και αποργικού αποτελεσμάτος.

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της υπερεστίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.



Τιμή ουάσεων τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως υποθετημένης ψευδοροφής.

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

**A.T. : 1.4.14**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30**

**Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής**

**Κωδικός αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6118

100%

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδώτου ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μερφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμπρίνιας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντιους, γάντιας κατ κοχλιωτούς συνδέσμους οριζόντιων, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χτικής αγκύρωσης, κατ γενικό μορφοσίδηρος, στραντζαριστής διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι κατ μικρούλικα καθώς κατ εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης κατ στερέωσης.

Τιμή ουάσεων χιλιόγραμμο (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10**

**(Ολογράφως): τρία και δέκα λεπτά**

**A.T. : 1.4.15**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.02**

**Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7809

100%

Γυψοσανίδες οιουδίποτε σχήματος, πλάτους κατ μήκους, κατά ΕΝΟΤ ΕΝ 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετούμου φύλλου δύο των 0,72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (σ τυχόν σκελετός τημολογείται ιδιαιτερώς).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά κατ μικρούλικα επί ίσους και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετούμου φύλλου μικρότερου από 0,72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**

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

**A.T. : 1.4.16**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31**

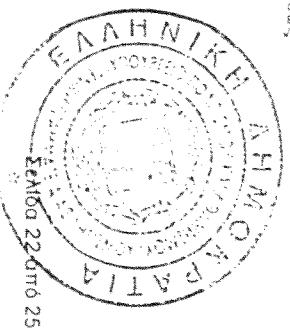
**Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάματος**

**Κωδικός αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6118

100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάματος με υψός από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστής διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμπρίνιας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα κατ γενικά πορφοσίδηρος, στραντζαριστής διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι κατ μικρούλικα καθώς κατ εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης κατ στερέωσης.

Τιμή ουάσεων χιλιόγραμμο (kg).



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

**Α.Τ. : 1.4.17**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02**

**Χρωματισμοί επιφανειών υψησανδρών με χώρμα υδατικής διστορός ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπασιουλάρισμα της υψησανδράς κωδικός αναθεώρησης.** ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών υψησανδρών με χώρμα υδατικής διστορός ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρόσις, συμφωνα με την μελέτη κατ' την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προστοματό των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των υψησανδρών, ασάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της υψησανδράς (για την μελάση της απορροφής κυστητικής της) κατ' διαστρόση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επι τόπου του έργου, ικριώματα κατ' εργασία.

Με σπασιουλάρισμα της υψησανδράς.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40**

(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα λεπτά

**Α.Τ. : 1.4.18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02**

**Επιστρώσεις με πλάκες τοιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης:** ΟΙΚ 7316

100%

Επιστρώσεις με πλάκες τοιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1338, με αριθμός πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τοιμεντοσβετοκονίαμα των 350 kg τοιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβετου, με τα υλικά, πλάκες, τοιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τοιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**

(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

**Α.Τ. : 1.5.01**

**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 κιγκλιδώματων εξωστών, κλιμάκων, περιφράγματων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοστήρου και των υλικών ήλωσης και στρέβωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στρέβωση των κιγκλιδωμάτων.

Συνυστίου ακεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους.

Τιμή ανά κιλιδγραμμό (kg).

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,30**

(Ολογράφως): πέντε και τριάντα λεπτά

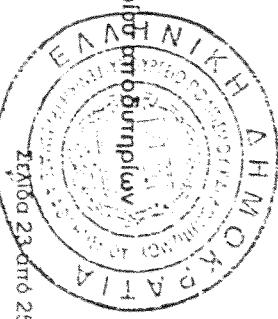
**Α.Τ. : 1.6.01**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν/6531.3**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση προκατασκευασμένου κτιρίου **προστιθύοντα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531

100%



Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση προκατασκευασμένου κτιρίου αποδυτηρίων που θα περιλαμβάνει όλο τον εξοπλισμό, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις ελάχιστες απαιτήσεις που προβλέπονται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή του παρόντος δρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά η συναρμολόγηση των προκατασκευασμένων στοιχείων και ο πλήρης εξοπλισμός του κτιρίου σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης, έτσι ώστε να ανταποκρίνεται πλήρως στο σκοπό και τις απαιτήσεις που επιβάλλει η μελέτη σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής, τους ευρωπαϊκούς και ελληνικούς κανόνες ασφαλείας.

Επίσης, περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς στον τόπο του έργου, η δαπάνη και η εργασία τοποθέτησης σε υπάρχουσα υπόστρωση (πλάκα έδρασης), η δαπάνη σύνδεσης με τα ΗΜ υπάρχοντα δίκτυα (υδραυλικός και ηλεκτρικό δίκτυο) της αθλητικής εγκατάστασης, καθώς και κάθε διπλή που απαιτείται για την πλήρη και ολοκληρωμένη λειτουργία του, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

και τους κανονισμούς ασφαλείας και καλής λειτουργίας που ισχύουν για τέτοιου είδους κατοικεύτες.

Δευ περιλαμβάνεται η δαπάνη των εργασιών κατασκευής της πλάκας έδρασης, του πεζοδρομίου και ρομπών ΑΜΕΑ στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου.

(1 τεμάχιο καταποκοπή)  
28.800,00  
ετοιμάσια χιλιάδες εκατόδια

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28.800,00**  
**(Ολογράφως): είκοσι οκτώ χιλιάδες εκατόδια**

**A.T. : 1.6.02**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν6531.4**

**Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση προκατασκευασμένου κτιρίου αποδυτηρίων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6531**

**100%**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση προκατασκευασμένου κτιρίου αποδυτηρίων διατητών και υφασμάτων, που θα περιλαμβάνει όλο τον εξοπλισμό, σύμφωνα με το σκοπό και τις απαιτήσεις που προβλέπονται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Στην τιμή του παρόντος δρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά η συναρμολόγηση των προκατασκευασμένων στοιχείων και ο πλήρης εξοπλισμός του κτιρίου σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης, έτσι ώστε να ανταποκρίνεται πλήρως στο σκοπό και τις απαιτήσεις που επιβάλλει η μελέτη αύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής, τους ευρωπαϊκούς και ελληνικούς κανόνες ασφαλείας.

Επίσης περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς στον τόπο του έργου, η δαπάνη και η εργασία τοποθέτησης σε υπάρχουσα υπόστρωση (πλάκα έδρασης), η δαπάνη σύνδεσης με τα ΗΜ υπάρχοντα δίκτυα (υδραυλικός και ηλεκτρικό δίκτυο) της αθλητικής εγκατάστασης, καθώς και κάθε διπλή που απαιτείται για την πλήρη και ολοκληρωμένη λειτουργία του, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

και τους κανονισμούς ασφαλείας και καλής λειτουργίας που ισχύουν για τέτοιου είδους κατοικεύτες.

Δευ περιλαμβάνεται η δαπάνη των εργασιών κατοικεύτες της πλάκας έδρασης, του πεζοδρομίου και ρομπών ΑΜΕΑ στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου.

(1 τεμάχιο καταποκοπή)  
23.500,00  
ετοιμάσια χιλιάδες εκατόδια



Τημολόγιο μελέτης

Ευρώ

(Αριθμητικά): 23.500,00

(Ολογράφως): είκοσι τρείς χιλιάδες πεντακόσια

Μαρούσι, Μάιος 2017

Οι μελετήτριες

Οι συντάξασες

Δ. Γερογιάννη  
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ

N. Ανδρουλάκη  
Πολιτικός Μηχ/κός ΤΕ

E. Απιδοπούλου  
Μηχανολόγος Μηχ/κός ΠΕ

Ο προϊστάμενος του  
Τμήματος

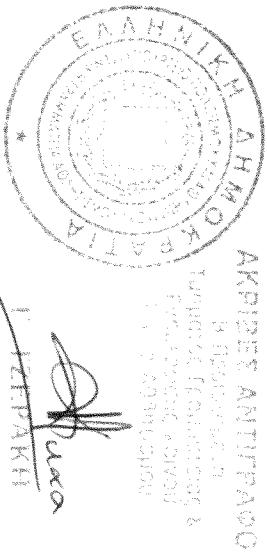
K. Σταύρου  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

H. προϊσταμένη της  
Διεύθυνσης

E. Ισακίδου  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

Θεωρήθηκε

Μαρούσι, 4 Μαΐου 2017



Ι. ΛΑζαρίδης  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΔΡΟΖΟΥ