

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

### I. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Στις τιμές του τιμολογίου αυτού περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για ολοκληρωμένη εκτέλεση των εργασιών στη περιοχή του υπόψη έργου, ανεξαρτήτως της θέσεως αυτών και ανεξαρτήτως οιονδήποτε κυκλοφοριακών ή κατασκευαστικών δυσχερειών. Οι τιμές του τιμολογίου καλύπτουν εξ ολοκλήρου τις αναφερόμενες στις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές εργασίες.
2. Κάθε δαπάνη γενικά που δεν καθορίζεται ρητά στους όρους του παρόντος, αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της αντίστοιχης εργασίας που αναφέρεται στο τιμολόγιο, νοείται περιλαμβανόμενη στις τιμές του παρόντος τιμολογίου.
3. Ειδικότερα στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:
  - α) Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου του έργου εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο αντίστοιχο τιμολογιακό άρθρο αποθηκεύσεως, φυλάξεως, επεξεργασίας και προσεγγίσεως όλων ανεξαιρέτως των απαιτούμενων υλικών.
  - β) Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, ημεραργιών, επιβαρύνσεως για υπερωριακή εργασία, Κυριακές και εορτές, ασφάλισης, δώρων εορτών και επιδομάτων αδείας, κ.λ.π. του πάσης φύσεως ειδικευμένου και μη προσωπικού γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων συνεργείων, εργοδηγών, επιστατών κ.λ.π. που αφορούν στην εκτέλεση όλων των κυρίων και βοηθητικών εργασιών για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.
  - γ) Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για το έργο μηχανημάτων, καθώς και κάθε σχετική δαπάνη.
  - δ) Οι δαπάνες καθυστερήσεων από εργοταξιακές δυσχέρειες λόγω παρουσίας αγωγών κοινής ωφέλειας ή παρεμβάσεως των Οργανισμών κοινής ωφέλειας, καθώς και οι επιβαρύνσεις λόγω των υφισταμένων συνθηκών κυκλοφορίας και των δημιουργούμενων από αυτές κωλυμάτων και δυσχερειών, ως και της τυχόν μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και εργατοτεχνιτών.
  - ε) Οι δαπάνες για πρόσθετες εργασίες συμπληρωματικών μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση του έργου για να μη παρεμποδίζεται η κυκλοφορία οχημάτων και πεζών.  
Στην τελευταία αυτή περίπτωση ανήκουν και οι δαπάνες για την κατασκευή των καταλλήλων γεφυρώσεων στα σκάμματα πλάτους μικρότερου των 4.00 μέτρων για την διάβαση των πεζών.
  - στ) Οι δαπάνες ξύλινων ή μεταλλικών περιφραγμάτων που έχουν σκοπό την ασφάλεια των διερχομένων καθώς και των ξύλινων κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για προστασία της κυκλοφορίας.
  - ζ) Οι δαπάνες εργαστηριακών ελέγχων ή δοκιμών όπου απαιτούνται για να διαπιστωθεί η αναλογία συνθέσεως ή η ποιότητα των εργασιών σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του παρόντος, της Συγγραφής Υποχρεώσεων και των Τεχνικών Προδιαγραφών.

- η) Οι δαπάνες χαράξεως πασσαλώσεων, χωροσταθμίσεων, λήψεως διατομών, εγκαταστάσεως υψομετρικών αφετηριών για την ακριβή εκτέλεση του έργου, καταμετρήσεων και επιμετρήσεων.
- θ) Οι δαπάνες ενημέρωσης και διασφάλισης δια σημάτων της κυκλοφορίας και του κοινού από κάθε κίνδυνο, με την κατάλληλη σήμανση ή περιφράξη του χώρου του εργοταξίου του αναδόχου, καθώς και των ενδεικτικών πινακίδων για τα εκτελούμενα έργα.
- ι) Οι δαπάνες για τη λήψη των απαιτητών μέτρων ασφαλείας για προστασία από ατυχήματα, τόσο των εργαζομένων για την εκτέλεση του έργου, όσο και των διερχομένων πεζών και οχημάτων.
4. Στις τιμές του παρόντος τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνονται:
- α) Το ποσοστό για γενικά έξοδα για πάσης φύσεως υποχρεώσεις του εργολάβου, όπως κρατήσεις, φόρους, δασμούς κ.λ.π.
- β) Το ποσοστό οφέλους του εργολάβου.  
Οι δαπάνες αυτές νοούνται περιλαμβανόμενες στο ποσό που αναλογεί για γενικά έξοδα και εργολαβικό όφελος. Επίσης δεν περιλαμβάνεται ο αναλογών Φ.Π.Α.
5. Το ποσό για γενικά έξοδα και όφελος του αναδόχου υπολογίζεται με βάση το άθροισμα των δαπανών και το εργολαβικό ποσοστό που ισχύει ανάλογα με την πηγή προέλευσης της χρηματοδότησης για την εκτέλεση του έργου. Στη προκειμένη περίπτωση το ποσοστό αυτό καθορίζεται στο τεύχος του προϋπολογισμού της μελέτης.

## **II. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ, ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

Οι βασικές τιμές για την σύνταξη του παρόντος τιμολογίου λήφθηκαν οι καθοριζόμενες στο πρακτικό διαπίστωσης βασικών τιμών δημοσίων έργων της Επιτροπής Διαπιστώσεως Τιμών Δημοσίων Έργων (Ε.Δ.Τ.Δ.Ε.) για το **Β΄ ΤΡΙΜΗΝΟ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 2017**.

## **III. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

### **ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΡΡΗΞΕΣ**

#### **Άρθρο 1.1 ΥΔΡ-ΚΠΤ-10.01.01-Α**

**Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη - Κοπή αρμών συστολοδιαστολής (Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370)**

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυνθέντος σκυροδέματος σε κάναβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόπτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής.

**Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως.**

**Ευρώ: Τέσσερα και δέκα λεπτά € 4,10**

#### **Άρθρο 1.2 ΛΙΜ-ΚΠΤ-1.03.Μ**

**Έξαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών**

**(Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1123)**

Καθαίρεση εξάλων τμημάτων κάθε είδους κατασκευών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θαλάσσης, αποτελούμενων από υλικά πάσης φύσεως όπως λιθοδομές, λιθοδέματα, άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλικές κατασκευές κλπ., καθώς και των ενσωματωμένων σε αυτά εξαρτημάτων όπως αγωγοί, μεταλλικά εξαρτήματα, δέστρες, προσκρουστήρες, κλίμακες, εξοπλισμός θαλάσσιας σήμανσης κλπ., χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως τυχόν εμπεριεχομένων υλικών, όπως λιθορριπών ή αμμοχαλίκων πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαιρέσεως σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,

ή/και

β) Η μεταφορά των κατάλληλων προϊόντων καθαίρεσης, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, και εγκρίνονται αρμοδίως, προς χρήση στο έργο ή προς μελλοντική χρησιμοποίησή τους,

Η ως άνω καθαίρεση, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη ή απόθεση θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.

**Ενιαία τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) με επιμέτρηση του όγκου της προς καθαίρεση κατασκευής ή τμήματος αυτής.**

**Ευρώ: Δεκαπέντε και είκοσι λεπτά € 15,20**

#### **Άρθρο 1.3 ΛΙΜ-ΚΠΤ-4.02.Μ**

##### **Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg**

**(Κωδικός αναθεώρησης ΛΙΜ 2210)**

Κατασκευή λιθορριπών προς έδραση ή κατασκευή τμημάτων λιμενικών έργων (περιλαμβανομένων και των πυρήνων), σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, με λίθους προελεύσεως λατομείου, ατομικού βάρους 0,5 έως 100 kg, ομαλής διαβάθμισης, κατά ΕΛΟΤ EN 13383-1, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, την ΕΤΕΠ 09-05-01-00 "Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσιών έργων βαρύτητας" και την ΕΤΕΠ 09-05-02-00 "Λιθόρριπτος πυρήνας λιμενικών έργων βαρύτητας".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού λιθορριπής, η φορτο-εκφόρτωση και η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά του ανεξαρτήτως αποστάσεως, η βύθιση, η διάστρωση και η τακτοποίηση με την βοήθεια δύτες σε οριζόντιες στρώσεις πάχους έως 1,00 m (εκτός αν άλλως καθορίζεται από την μελέτη).

Απώλειες υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, είτε από διείδυση του υλικού στον πυθμένα ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, καθώς και η συνίζηση του υλικού, δεν αναγνωρίζονται, δεν επιμετρώνται και δεν πληρώνονται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.**

**Ευρώ: Δεκατέσσερα € 14,00**

#### **Άρθρο 1.4 ΟΙΚ-ΚΠΤ-79.15.03-Α**

##### **Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 g/m<sup>2</sup>**

**(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7914)**

Στρώσεις γεωφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γενικοί όροι:

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

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

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

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

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) καλυπτομένης επιφανείας.**

**Ευρώ: Τρία € 3,00**

## **ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

### **Άρθρο 2.1 ΛΙΜ-ΚΠΤ-8.03.03**

**Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C25/30**

**(Κωδικός αναθεώρησης ΛΙΜ 4300.4)**

Επιστρώσεις λιμενικών δαπέδων, από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-14-01-00 "Δάπεδα λιμενικών έργων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια ετοιμού σκυροδέματος της προβλεπόμενης από την μελέτη κατηγορίας ή η επί τόπου παραγωγή του σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- τα τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα/πρόσμικτα σκυροδέματος
- οι ποιοτικοί έλεγχοι του ετοιμού ή εργοταξιακού σκυροδέματος
- η προσκόμιση, συναρμολόγηση, χρήση, αποσυναρμολόγηση και οι μετακινήσεις των απαιτούμενων πλευρικών σιδηροτύπων και συνδέσμων
- η προσέγγιση, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη και η πλήρωση και σφράγιση αυτών (εργασία και υλικά), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- η κοπή ψευδαρμών (ελέγχου συστολών) στις προβλεπόμενες θέσεις και διάταξη με χρήση αρμοκόφτη (επί σκληρυνμένου σκυροδέματος)
- η διαμόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας, εφ# όσον προβλέπεται, με κατεργασία της τελικής επιφάνειας με ειδική συρμάτινη βούρτσα.

Ο σιδηροπλισμός, τα βλήτρα στις θέσεις των αρμών (dowels) και το σκληρυντικό υλικό επίπασης της επιφάνειας επιμετρώνται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος δαπέδου, σύμφωνα με την μελέτη ( $m^3$ ).**

**Ευρώ: Εκατό € 100,00**

### **Άρθρο 2.2 ΛΙΜ-ΚΠΤ-8.05**

**Επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων με επίπαση σκληρυντικού υλικού**

**(Κωδικός αναθεώρησης ΛΙΜ 4300.4)**

Επεξεργασία της τελικής επιφάνειας επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο ή ινοπλισμένο σκυροδέμα με ξηρό σκληρυντικό μίγμα, συνθέσεως και κοκκομετρικής διαβάθμισης σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των υλικών του σκληρυντικού μίγματος (σκληρά αδρανή με δείκτη Los Angeles < 25, χαλαζιακά αδρανή κλπ), η ενσωμάτωσή στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση (επίπαση) και η ισοπέδωση και συμπύκνωση της επιφανειακής στοιβάδας της επιστρώσεως.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο σκληρυντικής επεξεργασίας επιφάνειας επιστρώσεων (m<sup>2</sup>).**  
**Ευρώ: Έξι € 6,00**

#### **Άρθρο 2.3 ΛΙΜ-ΚΠΤ-8.03.ΣΧΕΤ**

**Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων λόγω ειδικών τοπικών συνθηκών  
(Κωδικός αναθεώρησης -)**

Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων λόγω ειδικών τοπικών συνθηκών (ολιγοπωλιακή κατάσταση στο νησί των Λειψών όσον αφορά στο εργατοτεχνικό προσωπικό κλπ).

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

**Ευρώ: Είκοσι πέντε € 25,00**

#### **Άρθρο 2.4 ΛΙΜ-ΚΠΤ-4.08.ΣΧΕΤ**

**Πρόσθετη αποζημίωση λόγω θαλάσσιας μεταφοράς σκυροδέματος στους Λειψούς  
(Κωδικός αναθεώρησης -)**

Πρόσθετη αποζημίωση λόγω θαλάσσιας έτοιμου σκυροδέματος στη νήσο Λειψοί, μέσω φορτηγών οχημάτων και πλοίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι ναύλοι προς και από τους Λειψούς, η σταλία και η δαπάνη απασχόλησης των φορτηγών οχημάτων, καθώς και η εργατική δαπάνη.

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

**Ευρώ: Είκοσι πέντε € 25,00**

#### **Άρθρο 2.5 ΟΔΝ-ΚΠΤ-B-30.3-A**

**Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7018)**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωση του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτηση του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) 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 συντάσσονται 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.

Πεδίο εφαρμογής						
Όνομ.	Ράβδοι	Κουλούρες και	Ηλεκτρο			
διάμε		ευθυγραμμισμένα	συγκολλημένα			
τρος		προϊόντα	πλέγματα και	Όνομ.	Όνομ.	
(mm)			δικτυώματα	διατομή	μάζα/	
				(mm <sup>2</sup> )	μέτρο	
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	(kg/m)
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 μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- . Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.

- . Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- . Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.

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

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

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

**Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.**

**Ευρώ: Ένα και δεκαπέντε λεπτά € 1,15**

## **Άρθρο 2.6 ΟΔΝ-ΚΠΤ-Ε-17.1-Α.ΣΧΕΤ**

### **Διαγράμμιση με ακρυλικό ταχυστέγνωτο χρώμα (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7788)**

Διαγράμμιση επιφάνειας από σκυρόδεμα, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με ακρυλικό ταχυστέγνωτο χρώμα.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- . η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια τους
- . ο καθαρισμός της επιφάνειας από σκυρόδεμα από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- . η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- . η εφαρμογή της διαγράμμισης με πιστόλι ή ρολό, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- . η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- . η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίηση τους και στην συνέχεια η άρση τους.

**Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο διαγραμμισμένης επιφάνειας σκυροδέματος.**

**Ευρώ: Τρία και ογδόντα λεπτά € 3,80**

**Ο Συντάξας  
Πάτμος, 29 –01–2021**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Κως, 10 – 02 – 2021  
Ο Προϊστάμενος**

**Γεώργιος Καρακατσάνης  
Πολιτικός Μηχανικός**

**Αντώνιος Γερασκλής  
Αρχιτέκτων Μηχανικός**