

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΠΑΤΡΩΝ  
Δ.Ε.Υ.Α.Π.  
Ακτή Δυμαίων 48 , Τ.Κ.:26333  
Τηλ.:(2610)366100,  
Fax: (2610)325790

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΝΕΡΟΥ, Γ ΤΟΜΕΑ (2017)  
Αρ. Μελ.: 62.07.002.734

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

- 1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.
- 1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας

των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην μελέτη, τις προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

1.1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων.

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- 1.1.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.
  - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διεύθυνση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.
- 1.1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πυκνώσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.19 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ, καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.), εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.1.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.27 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.28 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.
- 1.1.29 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.30 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.31 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.1.32 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- 1.1.33 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.2 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσανξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. , τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.3 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 1.4 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους.

### **1<sup>η</sup> Ομάδα Εργασιών: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ**

#### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

#### **ΥΔΡ Ν1 Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης διατομής ½” μέχρι και 2” από οποιοδήποτε υλικό εκτός πολυαιθυλενίου (Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1)**

Για την αποκατάσταση μιας βλάβης αγωγού ύδρευσης, στην περιοχή ευθύνης της ΔΕΥΑΠ, οποιασδήποτε διατομής από 1/2” μέχρι και 2” από οποιοδήποτε υλικό όπως σιδηροσωλήνα, αμιαντοσωλήνα, πλαστική PVC, χυτοσίδηρο κ.λ.π εξαιρουμένου του πολυαιθυλενίου, περιλαμβανομένων των εργασιών κοπής, καθαίρεσης, εκσκαφής και επαναφοράς τομής μήκους έως 3,00 μέτρα και πλάτους έως 2,50 μέτρων, ήτοι εργασία με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια, χαλάρωσης εδάφους με χρήση κομπρεσέρ όπου απαιτείται, άντληση των νερών με χρήση αντλίας ή άλλο μέσο,

αναπέταση των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής προς αποκάλυψη του αγωγού, αποκατάσταση της βλάβης με την προμήθεια και μεταφορά επιτόπου όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και υλικών.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση (ρακόρ, ταν, συστολές, μούφες, δικλείδες BV, μανσόν, ζιμπο, ζωστήρες κλπ) θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές και θα τυγχάνουν πριν την τοποθέτησή τους, έγκρισης από την Υπηρεσία.

Η αποκατάσταση αφορά στο σύνολο του μήκους μέχρι το υδρόμετρο στη περίπτωση βλάβης στην ιδιωτική παροχή και τμήματος μέχρι 3,00 μέτρα σε περίπτωση βλάβης του δικτύου διανομής. Στην ιδιωτική παροχή, εάν απαιτηθεί η αντικατάσταση τμήματος θα γίνεται πάντα με υλικό πολυαιθυλενίου DN28, DN32, DN63. Επανεπίχωση της τομής με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ-155 (3Α) αφού προηγουμένως γίνει διάστρωση σπαστής άμμου και εγκαθίσταται ο αγωγός με πάχος στρώσεως είκοσι πέντε (25) εκατοστά, διαβροχή και συμύκνωση των προϊόντων επίχωσης, φορτοεκφόρτωση απευθείας των υλικών καθαίρεσης – εκσκαφής, μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση και τέλος επαναφορά της οδού ή του πεζοδρομίου (καθώς επίσης και των φρεατίων των υδρομέτρων ή δικλείδων συμπεριλαμβανομένης εάν απαιτηθεί, αντικατάστασης των χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων που αποζημιώνονται με το αντίστοιχο άρθρο) άμεσα στην πρωταρχική τους κατάσταση, δηλαδή με ασφαλτόστρωση στην περίπτωση δρόμου με ασφαλτικό οδόστρωμα πάχους στρώσεως 5 εκ, σκυροδέτηση της τομής με σκυρόδεμα C16/20 πάχους στρώσεως (15) εκατοστών στην περίπτωση τσιμεντόδρομου, ή πλακόστρωσης σε πεζοδρόμιο. Πριν την αποκατάσταση της τομής θα πραγματοποιείται περιμετρική κοπή των ανομοιομορφιών των χειλών με χρήση αρμοκόφτη.

Κατά την αποκατάσταση της βλάβης σε ενιαίο μήκος μέχρι 3,00 μέτρα αγωγού αποκαθίστανται όλες οι υπάρχουσες διαρροές (μπορεί να υπάρχουν περισσότερες από μια) και επιμετρούνται ως ένα (1) τεμάχιο του παρόντος άρθρου. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μέσα για την κατάλληλη σήμανση των τομών προς αποφυγή ατυχημάτων, όπως φωτεινοί σηματοδότες, περιφράξεις - αντιστηρίξεις κ.λ.π. σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εργασίες που αφορούν την διακοπή της υδροδότησης στο εν λόγω τμήμα του δικτύου καθώς επίσης και τυχόν καθυστερήσεις από διάφορες αιτίες (διακοπή νερού, εκκένωση- απομόνωση του δικτύου, κυκλοφορία οχημάτων κλπ.), ο απαραίτητος εξοπλισμός και εργαλεία. Επίσης με τις τιμές του άρθρου αυτού θα αποζημιώνεται η αποκατάσταση βλάβης στην ιδιωτική παροχή από οποιαδήποτε υλικό συμπεριλαμβανομένου και του πολυαιθυλενίου μέχρι και διατομής DN32. (όλα τα ανωτέρω αφορούν τα άρθρα από 1.1 έως και 1.3).

Με την τιμή του άρθρου 1.4 αποζημιώνεται κάθε είδους εργασία για την επισκευή διαρροής εντός φρεατίου δικλείδας ή υδρομέτρου ιδιωτικής παροχής, χωρίς να απαιτείται η καθαίρεση του φρεατίου, όπως αντικατάσταση ρακόρ, μούφας, συστολής, υδρομέτρου, σύσφιξη εξαρτημάτων κλπ. με την προμήθεια των υλικών και μεταφορά τους επιτόπου.

Για την αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης που βρίσκεται :

#### 1.1 Σε χωματόδρομο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Τριάντα πέντε**  
Αριθμητικώς: **35,00**

#### 1.2 Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Σαράντα πέντε**  
Αριθμητικώς: **45,00**

#### 1.3 Σε τσιμεντόδρομο ή πεζοδρόμιο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Σαράντα εννέα**  
Αριθμητικώς: **49,00**

#### 1.4 Εντός φρεατίου δικλείδας ή υδρομέτρου

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα πέντε

Αριθμητικώς: 15,00

#### ΑΡΘΡΟ 2ο

**ΥΔΡ Ν2 Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης διατομής άνω των 2’’ μέχρι και DN160**

**από οποιοδήποτε υλικό εκτός πολυαιθυλενίου (Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.2)**

Για την αποκατάσταση μιας βλάβης αγωγού ύδρευσης ή δικλείδας ελέγχου δικτύου (ελαστικής έμφραξης), στην περιοχή ευθύνης της ΔΕΥΑΠ, οποιασδήποτε διατομής άνω των 2’’ μέχρι και DN160 από οποιοδήποτε υλικό όπως σιδηροσωλήνα, αμιαντοσωλήνα, πλαστική PVC, χυτοσίδηρο κ.λ.π εξαιρουμένου του πολυαιθυλενίου, περιλαμβανομένων των εργασιών κοπής, καθαίρεσης, εκσκαφής και επαναφοράς τομής μήκους έως 5,00 μέτρα και πλάτους έως 2,50 μέτρων, ήτοι εργασία με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια, χαλάρωσης εδάφους με χρήση κομπρεσέρ όπου απαιτείται, άντληση των νερών με χρήση αντλίας ή άλλο μέσο, αναπέταση των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής προς αποκάλυψη του αγωγού, αποκατάσταση της βλάβης με την προμήθεια και μεταφορά επιτόπου όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και υλικών.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση (ραکور, ταν, συστολές, μουφες, δικλείδες BV, μανσόν, ζιμπο κλπ) θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές και θα τυγχάνουν πριν την τοποθέτηση τους, έγκρισης από την Υπηρεσία. Η χρήση μηχανικών συνδέσμων (multi) θα γίνεται μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας και θα αποζημιώνονται με το ανάλογο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Η αποκατάσταση αφορά στο σύνολο του μήκους μέχρι το υδρόμετρο ή κολεκτέρ στη περίπτωση βλάβης στην ιδιωτική παροχή και τμήματος μέχρι 5,00 μέτρα σε περίπτωση βλάβης του δικτύου διανομής. Επανεπίχωση της τομής με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ-155 (3Α) αφού προηγουμένως γίνει διάστρωση σπαστής άμμου και εγκαθιτισμός του αγωγού με πάχος στρώσεως είκοσι πέντε (25) εκατοστά, διαβροχή και συμπίκνωση των προϊόντων επίχωσης, φορτοεκφόρτωση απευθείας των υλικών καθαίρεσης – εκσκαφής, μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση και τέλος επαναφορά της οδού ή του πεζοδρομίου (καθώς επίσης και των φρεατίων των υδρομέτρων ή δικλείδων συμπεριλαμβανομένης εάν απαιτηθεί, αντικατάστασης των χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων που αποζημιώνονται με το αντίστοιχο άρθρο) άμεσα στην πρωταρχική τους κατάσταση, δηλαδή με ασφαλτόστρωση στην περίπτωση δρόμου με ασφαλτικό οδόστρωμα πάχους στρώσης 5 εκ, σκυροδέτηση της τομής με σκυρόδεμα C16/20 πάχους στρώσεως (15) εκατοστών στην περίπτωση τσιμεντόδρομου, ή πλακόστρωσης σε πεζοδρόμιο. Πριν την αποκατάσταση της τομής θα πραγματοποιείται περιμετρική κοπή των ανομοιομορφιών των χειλών με χρήση αρμοκόφτη.

Κατά την αποκατάσταση της βλάβης σε ενιαίο μήκος μέχρι 5,00 μέτρα αγωγού αποκαθίστανται όλες οι υπάρχουσες διαρροές (μπορεί να υπάρχουν περισσότερες από μια) και επιμετρώνται ως ένα (1) τεμάχιο του παρόντος άρθρου. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μέσα για την κατάλληλη σήμανση των τομών προς αποφυγή ατυχημάτων, όπως φωτεινοί σηματοδότες, περιφράξεις - αντιστηρίξεις κ.λ.π. σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εργασίες που αφορούν την διακοπή της υδροδότησης στο εν λόγω τμήμα του δικτύου καθώς επίσης και τυχόν καθυστερήσεις από διάφορες αιτίες (διακοπής νερού, εκκένωση του δικτύου, απομόνωση, κυκλοφορία οχημάτων κλπ.) ο απαραίτητος εξοπλισμός και εργαλεία.

Για την αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης που βρίσκεται :



## 2.1 Σε χωματόδρομο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Πενήντα τέσσερα**  
Αριθμητικώς: **54,00**

## 2.2 Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εξήντα εννέα**  
Αριθμητικώς: **69,00**

## 2.3 Σε τσιμεντόδρομο ή πεζοδρόμιο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ογδόντα επτά**  
Αριθμητικώς: **87,00**

## ΑΡΘΡΟ 3ο

### **ΥΔΡ Ν3 Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από υλικό πολυαιθυλενίου διατομής μέχρι και DN160 (Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.3)**

Για την αποκατάσταση μιας βλάβης αγωγού ύδρευσης ή δικλείδας ελέγχου δικτύου (ελαστικής έμφραξης), στην περιοχή ευθύνης της ΔΕΥΑΠ, οποιασδήποτε διατομής μέχρι και DN160 από υλικό πολυαιθυλενίου περιλαμβανομένων των εργασιών κοπής, καθαίρεσης, εκσκαφής και επαναφοράς τομής μήκους έως 5,00 μέτρα και πλάτους έως 2,50 μέτρων, ήτοι εργασία με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια, χαλάρωσης εδάφους με χρήση κομπρεσέρ όπου απαιτείται, άντληση των νερών με χρήση αντλίας ή άλλο μέσο, αναπέταση των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής προς αποκάλυψη του αγωγού, αποκατάσταση της βλάβης με την προμήθεια και μεταφορά επιτόπου όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και υλικών.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση (εξαρτήματα πολυαιθυλενίου, ηλεκτρομούφες, λαιμοί, ταυ, γωνίες, συστολές, σέλλες παροχής, σωλήνας κλπ) θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές και θα τυγχάνουν πριν την τοποθέτησή τους, έγκρισης από την Υπηρεσία.

Η χρήση μηχανικών συνδέσμων (multi) θα γίνεται μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας και θα αποζημιώνονται με το ανάλογο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Η αποκατάσταση αφορά στο σύνολο του μήκους μέχρι το υδρόμετρο στη περίπτωση βλάβης στην ιδιωτική παροχή (εξαιρούνται οι ιδιωτικές παροχές διατομής έως και DN32 που αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 1 του παρόντος τιμολογίου), και τμήματος μέχρι 5,00 μέτρα σε περίπτωση βλάβης του δικτύου διανομής. Επανεπίχωση της τομής με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ-155 (3Α) αφού προηγουμένως γίνει διάστρωση σπαστής άμμου και εγκιβωτισμός του αγωγού με πάχος στρώσεως είκοσι πέντε (25) εκατοστά, διαβροχή και συμπίκνωση των προϊόντων επίχωσης, φορτοεκφόρτωση απευθείας των υλικών καθαίρεσης – εκσκαφής, μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση και τέλος επαναφορά της οδού ή του πεζοδρομίου (καθώς επίσης και των φρεατίων των υδρομέτρων ή δικλείδων συμπεριλαμβανομένης εάν απαιτηθεί, αντικατάστασης των χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων που αποζημιώνονται με το αντίστοιχο άρθρο) άμεσα στην πρωταρχική τους κατάσταση, δηλαδή με ασφαλτόστρωση στην περίπτωση δρόμου με ασφαλτικό οδόστρωμα πάχους στρώσης 5 εκ, σκυροδέτηση της τομής με σκυρόδεμα C16/20 πάχους στρώσεως (15) εκατοστών στην περίπτωση τσιμεντόδρομου, ή πλακόστρωσης σε πεζοδρόμιο. Πριν την

αποκατάσταση της τομής θα πραγματοποιείται περιμετρική κοπή των ανομοιομορφιών των χειλών με χρήση αρμοκόφτη.

Κατά την αποκατάσταση της βλάβης σε ενιαίο μήκος μέχρι 5,00 μέτρα αγωγού αποκαθίστανται όλες οι υπάρχουσες διαρροές (μπορεί να υπάρχουν περισσότερες από μια) και επιμετρώνται ως ένα (1) τεμάχιο του παρόντος άρθρου. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μέσα για την κατάλληλη σήμανση των τομών προς αποφυγή ατυχημάτων, όπως φωτεινοί σηματοδότες, περιφράξεις – αντιστηρίξεις κ.λ.π. σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εργασίες που αφορούν την διακοπή της υδροδότησης στο εν λόγω τμήμα του δικτύου καθώς επίσης και τυχόν καθυστερήσεις από διάφορες αιτίες (διακοπή νερού, εκκένωση του δικτύου, απομόνωση, κυκλοφορία οχημάτων κλπ.), ο απαραίτητος εξοπλισμός και εργαλεία (μηχανές συγκόλλησης, κλαμπς, squeeze off κλπ).

Για την αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης που βρίσκεται :

### 3.1 Σε χωματόδρομο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: **Ογδόντα τέσσερα**  
Αριθμητικώς: **84,00**

### 3.2 Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: **Ενενήντα εννέα**  
Αριθμητικώς: **99,00**

### 3.3 Σε τσιμεντόδρομο ή πεζοδρόμιο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: **Εκατόν δέκα έξι**  
Αριθμητικώς: **116,00**

## ΑΡΘΡΟ 4ο

**ΥΔΡ Ν4 Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό, διατομής άνω της DN160, μέχρι και DN355 συμπεριλαμβανόμενου και του πολυαιθυλενίου**  
(Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4)

Για την αποκατάσταση μιας βλάβης αγωγού ύδρευσης ή δικλείδας ελέγχου δικτύου (ελαστικής έμφραξης), στην περιοχή ευθύνης της ΔΕΥΑΠ, οποιασδήποτε διατομής άνω της DN160, μέχρι και DN355 και από οποιοδήποτε υλικό όπως σιδηροσωλήνα, αμιαντοσωλήνα, πλαστική PVC, σωλήνα πολυαιθυλενίου, χυτοσίδηρο κ.λ.π) περιλαμβανομένων των εργασιών κοπής, καθαίρεσης, εκσκαφής και επαναφοράς τομής μήκους έως 6,00 μέτρα και πλάτους έως 2,50 μέτρων, ήτοι εργασία με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια, χαλάρωσης εδάφους με χρήση κομπρεσέρ όπου απαιτείται, άντληση των νερών με χρήση αντλίας ή άλλο μέσο, αναπέταση των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής προς αποκάλυψη του αγωγού, αποκατάσταση της βλάβης με την προμήθεια και μεταφορά επιτόπου όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και υλικών.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση (εξαρτήματα πολυαιθυλενίου, ηλεκτρομούφες, λαιμοί, ταυ, γωνιές, συστολές, σέλλες παροχής, σωλήνας μουφες, μανσόν, ζιμπο, κλπ) θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές και θα τυγχάνουν πριν την τοποθέτησή τους, έγκρισης από την Υπηρεσία.

Στους πλαστικούς αγωγούς από PVC η επισκευή θα γίνεται ως επί το πλείστον με χρήση μανσόν ή κατάλληλων κολάρων γαλβανισμένων και στους αγωγούς πολυαιθυλενίου με χρήση εξαρτημάτων πολυαιθυλενίου (ηλεκτρομούφες κλπ).

Η χρήση μηχανικών συνδέσμων (multi) θα γίνεται μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας και θα αποζημιώνονται με το αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Η αποκατάσταση αφορά στο σύνολο του μήκους μέχρι 6,00 μέτρα σε περίπτωση βλάβης του δικτύου διανομής. Επανεπίχωση της τομής με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ-155 (3Α) αφού προηγουμένως γίνει διάστρωση σπαστής άμμου και εγκαθιστάται ο αγωγός με πάχος στρώσεως είκοσι πέντε (25) εκατοστά, διαβροχή και συμπίκνωση των προϊόντων επίχωσης, φορτοεκφόρτωση απευθείας των υλικών καθαίρεσης – εκσκαφής, μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση και τέλος επαναφορά της οδού ή του πεζοδρομίου (καθώς επίσης και των φρεατίων των δικλείδων και εάν απαιτηθεί, αντικατάστασης των χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων που αποζημιώνονται με το αντίστοιχο άρθρο) άμεσα στην πρωταρχική τους κατάσταση, δηλαδή με ασφαλτόστρωση στην περίπτωση δρόμου με ασφαλτικό οδόστρωμα πάχους στρώσης 5 εκ , σκυροδέτηση της τομής με σκυρόδεμα C16/20 πάχους στρώσεως (15) εκατοστών στην περίπτωση τσιμεντόδρομου, ή πλακόστρωσης σε πεζοδρόμιο. Πριν την αποκατάσταση της τομής θα πραγματοποιείται περιμετρική κοπή των ανομοιομορφιών των χειλών με χρήση αρμοκόφτη.

Κατά την αποκατάσταση της βλάβης σε ενιαίο μήκος μέχρι 6,00 μέτρα αγωγού αποκαθίστανται όλες οι υπάρχουσες διαρροές (μπορεί να υπάρχουν περισσότερες από μια) και επιμετρώνται ως ένα (1) τεμάχιο του παρόντος άρθρου. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μέσα για την κατάλληλη σήμανση των τομών προς αποφυγή ατυχημάτων, όπως φωτεινοί σηματοδότες, περιφράξεις - αντιστηρίξεις κ.λ.π. σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εργασίες που αφορούν την διακοπή της υδροδότησης στο εν λόγω τμήμα του δικτύου καθώς επίσης και τυχόν καθυστερήσεις από διάφορες αιτίες (διακοπής νερού, εκκένωση του δικτύου, απομόνωση, κυκλοφορία οχημάτων κλπ.), ο απαραίτητος εξοπλισμός και εργαλεία (μηχανές συγκόλλησης, κλαμψ, squeeze off κλπ).

Για την αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης που βρίσκεται :

#### 4.1 Σε χωματόδρομο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο  
EYPO Ολογράφως: **Εκατόν ενενήντα επτά**  
 Αριθμητικώς: **197,00**

#### 4.2 Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο  
EYPO Ολογράφως: **Διακόσια σαράντα δύο**  
 Αριθμητικώς: **242,00**

#### 4.3 Σε τσιμεντόδρομο ή πεζοδρόμιο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο  
EYPO Ολογράφως: **Τριακόσια ένα**  
 Αριθμητικώς: **301,00**

#### ΑΡΘΡΟ 5ο

**ΥΔΡ Ν5 Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό, διατομής άνω της DN355, μέχρι και DN450 συμπεριλαμβανόμενου και του πολυαιθυλενίου**  
 (Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4)

Για την αποκατάσταση μιας βλάβης αγωγού ύδρευσης ή δικλείδας ελέγχου δικτύου (ελαστικής έμφραξης), στην περιοχή ευθύνης της ΔΕΥΑΠ, οποιασδήποτε διατομής άνω της DN355, μέχρι και DN450 και από οποιοδήποτε υλικό όπως σιδηροσωλήνα, αμιαντοσωλήνα, πλαστική PVC, σωλήνα πολυαιθυλενίου, χυτοσίδηρο κ.λ.π) περιλαμβανομένων των εργασιών κοπής, καθαίρεσης, εκσκαφής και επαναφοράς τομής μήκους έως 6,00 μέτρα και πλάτους έως 2,50 μέτρων, ήτοι εργασία με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια, χαλάρωσης εδάφους με χρήση κομπρεσέρ όπου απαιτείται, άντληση των νερών με χρήση αντλίας ή άλλο μέσο, αναπέταση των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής προς

αποκάλυψη του αγωγού, αποκατάσταση της βλάβης με την προμήθεια και μεταφορά επιτόπου όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και υλικών.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση (εξαρτήματα πολυαιθυλενίου, ηλεκτρομούφες, λαιμοί, ταυ, γωνίες, συστολές, σέλλες παροχής, σωλήνας μουφες, μανσόν, ζιμπο, κλπ) θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές και θα τυγχάνουν πριν την τοποθέτησή τους, έγκρισης από την Υπηρεσία.

Στους πλαστικούς αγωγούς από PVC η επισκευή θα γίνεται ως επί το πλείστον με χρήση μανσόν η κατάλληλων κολάρων γαλβανισμένων και στους αγωγούς πολυαιθυλενίου με χρήση εξαρτημάτων πολυαιθυλενίου (ηλεκτρομούφες κλπ).

Η χρήση μηχανικών συνδέσμων (multi) θα γίνεται μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας και θα αποζημιώνονται με το αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Η αποκατάσταση αφορά στο σύνολο του μήκους μέχρι 6,00 μέτρα σε περίπτωση βλάβης του δικτύου διανομής. Επανεπίχωση της τομής με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ-155 (3Α) αφού προηγουμένως γίνει διάστρωση σπαστής άμμου και εγκαθιστάται ο αγωγός με πάχος στρώσεως είκοσι πέντε (25) εκατοστά, διαβροχή και συμπίκνωση των προϊόντων επίχωσης, φορτοεκφόρτωση απευθείας των υλικών καθαίρεσης – εκσκαφής, μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση και τέλος επαναφορά της οδού ή του πεζοδρομίου (καθώς επίσης και των φρεατίων των δικλείδων εάν απαιτηθεί, αντικατάστασης των χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων που αποζημιώνονται με το αντίστοιχο άρθρο) άμεσα στην πρωταρχική τους κατάσταση, δηλαδή με ασφαλτόστρωση στην περίπτωση δρόμου με ασφαλτικό οδόστρωμα πάχους στρώσης 5 εκ , σκυροδέτηση της τομής με σκυρόδεμα C16/20 πάχους στρώσεως (15) εκατοστών στην περίπτωση τσιμεντόδρομου, ή πλακόστρωσης σε πεζοδρόμιο. Πριν την αποκατάσταση της τομής θα πραγματοποιείται περιμετρική κοπή των ανομοιομορφιών των χειλών με χρήση αρμοκόφτης.

Κατά την αποκατάσταση της βλάβης σε ενιαίο μήκος μέχρι 6,00 μέτρα αγωγού αποκαθίστανται όλες οι υπάρχουσες διαρροές (μπορεί να υπάρχουν περισσότερες από μια) και επιμετρώνται ως ένα (1) τεμάχιο του παρόντος άρθρου. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μέσα για την κατάλληλη σήμανση των τομών προς αποφυγή ατυχημάτων, όπως φωτεινοί σηματοδότες, περιφράξεις - αντιστηρίξεις κ.λ.π. σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εργασίες που αφορούν την διακοπή της υδροδότησης στο εν λόγω τμήμα του δικτύου καθώς επίσης και τυχόν καθυστερήσεις από διάφορες αιτίες (διακοπή νερού, εκκένωση του δικτύου, απομόνωση, κυκλοφορία οχημάτων κλπ.), ο απαραίτητος εξοπλισμός και εργαλεία (μηχανές συγκόλλησης, κλαμψ, squeeze off, κλπ).

Για την αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης που βρίσκεται :

#### 5.1 Σε χωματόδρομο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: **Τετρακόσια δέκα**

Αριθμητικώς: **410,00**

#### 5.2 Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: **Τετρακόσια ογδόντα πέντε**

Αριθμητικώς: **485,00**

#### 5.3 Σε τσιμεντόδρομο ή πεζοδρόμιο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: **Πεντακόσια είκοσι πέντε**

Αριθμητικώς: **525,00**

**ΑΡΘΡΟ 6ο****ΥΔΡ Ν6**

**Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό διατομής από DN50 μέχρι και DN160 με χρήση δύο τεμαχίων μηχανικών συνδέσμων (multi) (Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1)**

Για την αποκατάσταση μιας βλάβης αγωγού ύδρευσης, στην περιοχή ευθύνης της ΔΕΥΑΠ, διατομής από DN50 μέχρι και DN160 και από οποιοδήποτε υλικό όπως σιδηροσωλήνα, αμιαντοσωλήνα, πλαστική PVC, σωλήνα πολυαιθυλενίου, χυτοσίδηρο κ.λ.π περιλαμβανομένων των εργασιών κοπής, καθαίρεσης, εκσκαφής και επαναφοράς τομής μήκους έως 5,00 μέτρα και πλάτους έως 2,50 μέτρων, ήτοι εργασία με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια, χαλάρωσης εδάφους με χρήση κομπρεσέρ όπου απαιτείται, άντληση των νερών με χρήση αντλίας ή άλλο μέσο, αναπέταση των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής προς αποκάλυψη του αγωγού, κοπή τμήματος του αγωγού και αντικατάστασης του με νέο, αποκατάσταση της βλάβης με την προμήθεια και μεταφορά επιτόπου όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και υλικών.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές και θα τυγχάνουν πριν την τοποθέτησή τους, έγκρισης από την Υπηρεσία.

Οι μηχανικοί σύνδεσμοι (τύπου multi WAGA) θα είναι ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 ατμ. και πίεσης δοκιμής 24 ατμ. και θα πρέπει να μπορούν να επιτυγχάνουν ασφαλή σύνδεση ακόμη και εάν οι αγωγοί που συνδέονται παρουσιάζουν γωνιακή απόκλιση μεταξύ τους  $4^0$  και πλέον στην μία ή και στις δύο πλευρές εφαρμογής τους.

Η αποκατάσταση αφορά στο σύνολο του μήκους μέχρι 5,00 μέτρα σε περίπτωση βλάβης του δικτύου διανομής. Επανεπίχωση της τομής με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ-155 (3Α) αφού προηγουμένως γίνει διάστρωση σπαστής άμμου και εγκιβωτισμός του αγωγού με πάχος στρώσεως είκοσι πέντε (25) εκατοστά, διαβροχή και συμπίκνωση των προϊόντων επίχωσης, φορτοεκφόρτωση απευθείας των υλικών καθαίρεσης – εκσκαφής, μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση και τέλος επαναφορά της οδού ή του πεζοδρομίου (καθώς επίσης και των φρεατίων των υδρομέτρων ή δικλιδίων συμπεριλαμβανομένης εάν απαιτηθεί, αντικατάστασης των χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων που αποζημιώνονται με το αντίστοιχο άρθρο) άμεσα στην πρωταρχική τους κατάσταση, δηλαδή με ασφαλτόστρωση στην περίπτωση δρόμου με ασφαλτικό οδόστρωμα πάχους στρώσης 5 εκ , σκυροδέτηση της τομής με σκυρόδεμα C16/20 πάχους στρώσεως (15) εκατοστών στην περίπτωση τσιμεντόδρομου, ή πλακόστρωσης σε πεζοδρόμιο. Πριν την αποκατάσταση της τομής θα πραγματοποιείται περιμετρική κοπή των ανομοιομορφιών των χειλών με χρήση αρμοκόφτη.

Κατά την αποκατάσταση της βλάβης σε ενιαίο μήκος μέχρι 5,00 μέτρα αγωγού αποκαθίστανται όλες οι υπάρχουσες διαρροές (μπορεί να υπάρχουν περισσότερες από μια) και επιμετρούνται ως ένα (1) τεμάχιο του παρόντος άρθρου. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μέσα για την κατάλληλη σήμανση των τομών προς αποφυγή ατυχημάτων, όπως φωτεινοί σηματοδότες, περιφράξεις - αντιστηρίξεις κ.λ.π. σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εργασίες που αφορούν την διακοπή της υδροδότησης στο εν λόγω τμήμα του δικτύου καθώς επίσης και τυχόν καθυστερήσεις από διάφορες αιτίες (διακοπή νερού, εκκένωση του δικτύου, απομόνωση, κυκλοφορία οχημάτων κλπ.), ο απαραίτητος εξοπλισμός και εργαλεία (μηχανές συγκόλλησης, κλαμψ, squeeze off κλπ).

Για την αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης που βρίσκεται :

**6.1 Σε χωματόδρομο**

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Πεντακόσια σαράντα**

Αριθμητικώς: **540,00**

**6.2 Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα**

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εξακόσια ενενήντα επτά**

Αριθμητικώς: **697,00**

**6.3 Σε τσιμεντόδρομο ή πεζοδρόμιο**

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

**EYPO** Ολογράφως: **Επτακόσια επτά**Αριθμητικώς: **707,00****ΑΡΘΡΟ 7ο****ΥΔΡ Ν7 Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό διατομής άνω της DN160 μέχρι και DN250 με χρήση δύο τεμαχίων μηχανικών συνδέσμων (multi) (Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1)**

Για την αποκατάσταση μιας βλάβης αγωγού ύδρευσης, στην περιοχή ευθύνης της ΔΕΥΑΠ, διατομής άνω της DN160 μέχρι και DN250 και από οποιοδήποτε υλικό όπως σιδηροσωλήνα, αμιαντοσωλήνα, πλαστική PVC, σωλήνα πολυαιθυλενίου, χυτοσίδηρο κ.λ.π περιλαμβανομένων των εργασιών κοπής, καθαίρεσης, εκσκαφής και επαναφοράς τομής μήκους έως 6,00 μέτρα και πλάτους έως 2,50 μέτρων, ήτοι εργασία με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια, χαλάρωσης εδάφους με χρήση κομπρεσέρ όπου απαιτείται, άντληση των νερών με χρήση αντλίας ή άλλο μέσο, αναπέταση των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής προς αποκάλυψη του αγωγού, κοπής τμήματος του αγωγού και αντικατάστασης του με νέο, αποκατάσταση της βλάβης με την προμήθεια και μεταφορά επιτόπου όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και υλικών.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές και θα τυγχάνουν πριν την τοποθέτησή τους, έγκρισης από την Υπηρεσία.

Οι μηχανικοί σύνδεσμοι (τύπου multi WAGA) θα είναι ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 ατμ. και πίεσης δοκιμής 24 ατμ. και θα πρέπει να μπορούν να επιτυγχάνουν ασφαλή σύνδεση ακόμη και εάν οι αγωγοί που συνδέονται παρουσιάζουν γωνιακή απόκλιση μεταξύ τους  $4^0$  και πλέον στην μία ή και στις δύο πλευρές εφαρμογής τους.

Η αποκατάσταση αφορά στο σύνολο του μήκους μέχρι 6,00 μέτρα σε περίπτωση βλάβης του δικτύου διανομής. Επανεπίχωση της τομής με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ-155 (3Α) αφού προηγουμένως γίνει διάστρωση σπαστής άμμου και εγκιβωτισμός του αγωγού με πάχος στρώσεως είκοσι πέντε (25) εκατοστά, διαβροχή και συμπύκνωση των προϊόντων επίχωσης, φορτοεκφόρτωση απευθείας των υλικών καθαίρεσης – εκσκαφής, μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση και τέλος επαναφορά της οδού ή του πεζοδρομίου (καθώς επίσης και των φρεατίων των δικλείδων και εάν απαιτηθεί, αντικατάστασης των χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων που αποζημιώνονται με το αντίστοιχο άρθρο) άμεσα στην πρωταρχική τους κατάσταση, δηλαδή με ασφαλιστόστρωση στην περίπτωση δρόμου με ασφαλικό οδόστρωμα πάχους στρώσης 5 εκ , σκυροδέτηση της τομής με σκυρόδεμα C16/20 πάχους στρώσεως (15) εκατοστών στην περίπτωση τσιμεντόδρομου, ή πλακόστρωσης σε πεζοδρόμιο. Πριν την αποκατάσταση της τομής θα πραγματοποιείται περιμετρική κοπή των ανομοιομορφιών των χειλών με χρήση αρμοκόφτη.

Κατά την αποκατάσταση της βλάβης σε ενιαίο μήκος μέχρι 6,00 μέτρα αγωγού αποκαθίστανται όλες οι υπάρχουσες διαρροές (μπορεί να υπάρχουν περισσότερες από μια) και επιμετρούνται ως ένα (1) τεμάχιο του παρόντος άρθρου. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μέσα για την κατάλληλη σήμανση των τομών προς αποφυγή ατυχημάτων, όπως φωτεινοί σηματοδότες, περιφράξεις - αντιστηρίξεις κ.λ.π. σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εργασίες που αφορούν την διακοπή της υδροδότησης στο εν λόγω τμήμα του δικτύου καθώς επίσης και τυχόν καθυστερήσεις από διάφορες αιτίες (διακοπής νερού, εκκένωση του δικτύου, απομόνωση, κυκλοφορία οχημάτων κλπ.), ο απαραίτητος εξοπλισμός και εργαλεία (μηχανές συγκόλλησης, κλαμπς, squeeze off κλπ).

Για την αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης που βρίσκεται :

### 7.1 Σε χωματόδρομο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο  
EYPO Ολογράφως: **Χίλια σαράντα δύο**  
 Αριθμητικώς: **1042,00**

### 7.2 Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο  
EYPO Ολογράφως: **Χίλια διακόσια τριάντα έξι**  
 Αριθμητικώς: **1236,00**

### 7.3 Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο  
EYPO Ολογράφως: **Χίλια διακόσια εβδομήντα ένα**  
 Αριθμητικώς: **1271,00**

## ΑΡΘΡΟ 8ο

**ΥΔΡ Ν8 Αποκατάσταση βλάβης δικτύου ύδρευσης από οποιοδήποτε υλικό διατομής άνω της DN250 μέχρι και DN400 με χρήση δύο τεμαχίων μηχανικών συνδέσμων (multi) (Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1)**

Για την αποκατάσταση μιας βλάβης αγωγού ύδρευσης, στην περιοχή ευθύνης της ΔΕΥΑΠ, διατομής άνω της DN250 μέχρι και DN400 και από οποιοδήποτε υλικό όπως σιδηροσωλήνα, αμιαντοσωλήνα, πλαστική PVC, σωλήνα πολυαιθυλενίου, χυτοσίδηρο κ.λ.π) περιλαμβανομένων των εργασιών κοπής, καθαίρεσης, εκσκαφής και επαναφοράς τομής μήκους έως 6,00 μέτρα και πλάτους έως 2,50 μέτρων, ήτοι εργασία με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια, χαλάρωσης εδάφους με χρήση κομπρεσέρ όπου απαιτείται, άντληση των νερών με χρήση αντλίας ή άλλο μέσο, αναπέταση των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής προς αποκάλυψη του αγωγού, κοπή τμήματος του αγωγού και αντικατάστασης του με νέο, αποκατάσταση της βλάβης με την προμήθεια και μεταφορά επιτόπου όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων και υλικών.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές και θα τυγχάνουν πριν την τοποθέτησή τους, έγκρισης από την Υπηρεσία.

Οι μηχανικοί σύνδεσμοι (τύπου multi WAGA) θα είναι ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 16 ατμ. και πίεσης δοκιμής 24 ατμ. και θα πρέπει να μπορούν να επιτυγχάνουν ασφαλή σύνδεση ακόμη και εάν οι αγωγοί που συνδέονται παρουσιάζουν γωνιακή απόκλιση μεταξύ τους 4° και πλέον στην μία ή και στις δύο πλευρές εφαρμογής τους.

Η αποκατάσταση αφορά στο σύνολο του μήκους μέχρι 6,00 μέτρα σε περίπτωση βλάβης του δικτύου διανομής. Επανεπίχωση της τομής με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ-155 (3Α) αφού προηγουμένως γίνει διάστρωση σπαστής άμμου και εγκαθιστάται ο αγωγός με πάχος στρώσεως είκοσι πέντε (25) εκατοστά, διαβροχή και συμπίκνωση των προϊόντων επίχωσης, φορτοεκφόρτωση απευθείας των υλικών καθαίρεσης – εκσκαφής, μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση και τέλος επαναφορά της οδού ή του πεζοδρομίου (καθώς επίσης και των φρεατίων των δικλείδων και εάν απαιτηθεί, αντικατάστασης των χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων που αποζημιώνονται με το αντίστοιχο άρθρο) άμεσα στην πρωταρχική τους κατάσταση, δηλαδή με ασφαλτόστρωση στην περίπτωση δρόμου με ασφαλτικό οδόστρωμα πάχους στρώσεως 5 εκ , σκυροδέτηση της τομής με σκυρόδεμα C16/20 πάχους στρώσεως (15) εκατοστών στην περίπτωση τσιμεντόδρομου, ή πλακόστρωσης σε πεζοδρόμιο. Πριν την αποκατάσταση της τομής θα πραγματοποιείται περιμετρική κοπή των ανομοιομορφιών των χειλών με χρήση αρμοκόφτης.

Κατά την αποκατάσταση της βλάβης σε ενιαίο μήκος μέχρι 6,00 μέτρα αγωγού αποκαθίστανται όλες οι υπάρχουσες διαρροές (μπορεί να υπάρχουν περισσότερες από μια) και επιμετρούνται ως ένα (1) τεμάχιο του παρόντος άρθρου. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και μέσα για την κατάλληλη σήμανση των τομών προς αποφυγή ατυχημάτων, όπως φωτεινοί σηματοδότες, περιφράξεις - αντιστηρίξεις κ.λ.π. σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εργασίες που αφορούν την διακοπή της υδροδότησης στο εν λόγω τμήμα του δικτύου καθώς επίσης και τυχόν

καθυστερήσεις από διάφορες αιτίες (διακοπής νερού, εκκένωση του δικτύου, απομόνωση, κυκλοφορία οχημάτων κλπ.), ο απαραίτητος εξοπλισμός και εργαλεία (μηχανές συγκόλλησης, κλαμπς, squeeze off κλπ).

Για την αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης που βρίσκεται :

### 8.1 Σε χωματόδρομο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: **Χίλια πεντακόσια ογδόντα πέντε**  
Αριθμητικώς: **1.585,00**

### 8.2 Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: **Χίλια επτακόσια εβδομήντα οκτώ**  
Αριθμητικώς: **1.778,00**

### 8.3 Σε τσιμεντόδρομο ή πεζοδρόμιο

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: **Χίλια οκτακόσια δέκα τρία**  
Αριθμητικώς: **1.813,00**

## ΑΡΘΡΟ 9ο

**ΥΔΡ Ν9 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση δικλείδας δικτύου με νέα χυτοσιδηρή ελαστικής έμφραξης GGG40 (Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1)**

Για όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την τοποθέτηση νέας δικλείδας ελαστικής έμφραξης ή αντικατάσταση παλαιάς δικλείδας δικτύου με νέα, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή δικλείδας ελαστικής έμφραξης από ελατό χυτοσίδηρο GGG40, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες για την αποκάλυψη της δικλείδας που θα αντικατασταθεί σε οποιοδήποτε μέρος (άσφαλτος, τσιμεντόδρομος, πεζοδρόμιο, χώμα κλπ), καθαίρεση φρεατίου, η δαπάνη προμήθειας υλικών και εργασίας για την σύνδεση με ανοξείδωτους κοχλίες και περικόχλια με παρεμβολή ενισχυμένου ελαστικού παρεμβύσματος πάχους 3 χλσ., πλήρη αποκατάσταση της τομής και του φρεατίου μετά του χυτοσιδηρού καλύμματος, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, έτοιμη για χρήση.

Το χυτοσιδηρό κάλυμμα αποζημιώνεται με το αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου στην περίπτωση αντικατάστασης του με νέο.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.  
με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm

### 9.1 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

EYPO Ολογράφως : **Διακόσια πενήντα οκτώ**  
Αριθμητικώς : **258,00**

### 9.2 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

EYPO Ολογράφως : **Διακόσια ογδόντα οκτώ**  
Αριθμητικώς : **188,00**



### 9.3 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Τριακόσια σαράντα οκτώ**  
Αριθμητικώς : **348,00**

### 9.4 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Τριακόσια ενενήντα έξι**  
Αριθμητικώς : **396,00**

### 9.5 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Τετρακόσια εξήντα οκτώ**  
Αριθμητικώς : **468,00**

### 9.6 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Οκτακόσια είκοσι οκτώ**  
Αριθμητικώς : **828,00**

### 9.7 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Εννιακόσια τριάντα έξι**  
Αριθμητικώς : **936,00**

### 9.8 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Χίλια τριακόσια δέκα έξι**  
Αριθμητικώς : **1316,00**

## ΑΡΘΡΟ 10ο

### ΥΔΡ Ν10

**Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης)**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6653.1)

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στο δίκτυο ενός ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενου ρυθμιστή πίεσης.

Οι ρυθμιστές πίεσης θα είναι σύμφωνοι με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών από πιστοποιημένο εργαστήριο και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας έτοιμης για λειτουργία, οι κοχλίες και τα περικόχλια, τα οποία θα είναι ανοξείδωτα, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας έτοιμης για λειτουργία.

Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm

### 10.1 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Χίλια εννιακόσια είκοσι πέντε**  
Αριθμητικώς : **1925,00**

**10.2 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm**

EYPΩ Ολογράφως : Δύο χιλιάδες εκατό  
Αριθμητικώς : **2.100,00**

**10.3 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm**

EYPΩ Ολογράφως : Δύο χιλιάδες διακόσια εξήντα πέντε  
Αριθμητικώς : **2.265,00**

**10.4 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm**

EYPΩ Ολογράφως : Δύο χιλιάδες πεντακόσια δέκα  
Αριθμητικώς : **2.510,00**

**10.5 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm**

EYPΩ Ολογράφως : Δύο χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα  
Αριθμητικώς : **2.970,00**

**10.6 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm**

EYPΩ Ολογράφως : Τρεις χιλιάδες πεντακόσια είκοσι  
Αριθμητικώς : **3.520,00**

**10.7 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm**

EYPΩ Ολογράφως : Τέσσερις χιλιάδες επτακόσια ογδόντα  
Αριθμητικώς : **4.780,00**

**10.8 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm**

EYPΩ Ολογράφως : Επτά χιλιάδες πενήντα  
Αριθμητικώς : **7.050,00**

**ΑΡΘΡΟ 11ο**

**ΥΔΡ Ν11**

**Εκσκαφή ορυγμάτων τεχνικών έργων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής  
(Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1)**

Για 1 μ<sup>3</sup> εκσκαφής ορυγμάτων τεχνικών έργων και σωληνώσεων σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως (γαιώδες, ημιβραχώδες, βραχώδες), με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) και όπου το έδαφος είναι βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών, εντός ή εκτός πόλεων ή οδών πυκνής ή αραιής κυκλοφορίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναπετάσεως των προϊόντων εκσκαφής και κάθε είδους πλαγίων μεταφορών, σταλίας και μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και διάστρωσης της σύμφωνα με τις υποδείξεις του Φορέα του έργου, ώστε να μην δημιουργείται όχληση λόγω μικρού πλάτους δρόμου ή κυκλοφοριακών αναγκών ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο.

Επίσης στην τιμή αυτή συμπεριλαμβάνεται η ανηγμένη δαπάνη:

- χρήσης **πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης** και των **αναλαμπόντων φανών** επισήμανσης κινδύνου, η λήψη μέτρων ρύθμισης κυκλοφορίας καθώς επίσης και οι σταλίες λόγω οποιωνδήποτε καθυστερήσεων.
- **κοπής με ασφαλτοκόπτη και καθαίρεσης του ασφαλικού ή τσιμεντένιου οδοστρώματος ή τσιμεντένιας υπόβασης** του ασφαλτοτάπητα, **πεζοδρομίου** με πλάκες μετά του υποστρώματος από σκυρόδεμα άοπλο ή οπλισμένο, **πεζοδρόμου** με πλάκες ή με κυβόλιθους, οποιουδήποτε πάχους. Δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη καθαίρεσης των οποιωνδήποτε εμποδίων από μεμονωμένα στοιχεία ή τμήματα κατασκευής από σκυρόδεμα ή άλλων συνεκτικών ή μη υλικών, η οποία πληρώνεται σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.
- λόγω **στενότητας χώρου** και **πρόσθετης δυσχέρειας εκσκαφής** από την παρουσία αγωγών και καλωδίων Εταιριών ή Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, υδρορροών κ.λ.π. (επιμελής εκσκαφή με τα χέρια γύρω από τους αγωγούς σε θεωρούμενη διάμετρο 1.00μ. γύρω από τον αγωγό, καλώδια ή σήματα οδικής κυκλοφορίας, προστασίας τους με υποστήριξη ή αντιστήριξη, τυχόν επισκευές των παραπάνω σε περίπτωση ζημιάς, κοπή ριζών, δένδρων, η δαπάνη μικροϋλικών ή φθορά ξυλείας κ.λ.π.).
- της απαιτούμενης **υποστήριξης ή αντιστήριξης στύλων** ξύλινων ή μεταλλικών ή από σκυρόδεμα (της ΔΕΗ κλπ)
- της **προσωρινής γεφύρωσης του σκάμματος** προς διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.
- **καθαίρεσης και επαναφοράς των καταστραφέντων κρασπέδων ή κρασπεδορείθρων** με όλα τα απαιτούμενα υλικά, καθώς και η επανακατασκευή των καταστραφέντων βάσεων των τερματικών μηχανημάτων για ελεγχόμενη στάθμευση παντός τύπου και είδους. Στην περίπτωση παλαιών, πέτρινων κρασπέδων θα αφαιρούνται προσεκτικά και θα επανατοποθετούνται κατά την αποκατάσταση στην αρχική τους θέση. Η ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίων, νησίδων ή πλατειών πληρώνεται σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.
- η **μόρφωση των παρειών και του πυθμένα** του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο, που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, τυχόν **απαιτούμενων αντιστηρίξεων των παρειών** του ορύγματος.
- των **αντλήσεων** των υδάτων από αντλητικά κατάλληλης ισχύος ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες τόσο κατά την διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά την διάρκεια κατασκευής των αγωγών ύδρευσης.

Η εκσκαφή θα γίνει σύμφωνα με τις τυπικές διαστάσεις της μελέτης. Η οποιαδήποτε τροποποίηση αυτών των διαστάσεων θα γίνεται κατόπιν εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Επισημαίνεται ότι πάσης φύσεως χωματουργικές εργασίες που αφορούν αποκαταστάσεις βλαβών αποζημιώνονται στο αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Είκοσι ένα και πενήντα**  
Αριθμητικώς: **21,50**

**ΑΡΘΡΟ 12ο****ΥΔΡ Ν12**

**Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων τεχνικών έργων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068)

Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων ή φρεατίων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m<sup>3</sup> συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπίκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπίκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η ανηγμένη δαπάνη επανεπίχωσης του ορύγματος στα σημεία ένωσης του υπάρχοντος και του νέου δικτύου ή μόνο του νέου δικτύου με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150, οπουδήποτε αυτό προκύψει κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Επισημαίνεται ότι πάσης φύσεως χωματουργικές εργασίες που αφορούν αποκαταστάσεις βλαβών αποζημιώνονται στο αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη ή των τροποποιημένων κατόπιν εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

**12.1 Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα εννέα  
Αριθμητικώς: 19,00

**12.2 Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm**

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα οκτώ  
Αριθμητικώς: 18,00

**ΑΡΘΡΟ 13ο****ΥΔΡ 11.01****Καλύμματα φρεατίων** (Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6752)

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

**13.1 ΥΔΡ 11.01.01 Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron).**

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα και ογδόντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 1.80

**13.2 ΥΔΡ 11.01.02 Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Δύο και ογδόντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **2.80**

### **13.3 NYΔΡ 11.01.02 Καλύμματα διαιρούμενου τύπου από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Τρία και εξήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **3.60**

### **13.4 ΥΔΡ 11.01.03 Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά**

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά (composite materials), άμεσης έγχυσης (μονολιθικής δομής), χωρίς προσθήκη αδρανών στο μίγμα χύτευσης, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 124, με το πλαίσιο έδρασής τους, εφοδιασμένα με παρέμβυσμα στεγάνωσης/απόσβεσης θορύβου από EPDM ή ανάλογο υλικό μεταξύ καλύμματος και πλαισίου έδρασης και μηχανισμό κλειδώματος από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρως τοποθετημένα και ευθυγραμμισμένα.

#### **13.4.1 ΥΔΡ 11.01.03.01 Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά διαφόρων διαστάσεων, σχημάτων και φέρουσας ικανότητας.**

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, όλων των κατηγοριών φέρουσας ικανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, επιμετρούμενα κατά βάρος, σύμφωνα με τους πίνακες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Εννέα**  
Αριθμητικώς: **9,00**

## **ΑΡΘΡΟ 14**

**ΥΔΡ Ν 19 Σύνδεση ή ανακατασκευή παροχής ύδρευσης από οποιοδήποτε αγωγό και σε οποιαδήποτε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ. (Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623)**

Παροχή θεωρείται κάθε σύνδεση η οποία ξεκινάει από έναν αγωγό διανομής και καταλήγει σε ένα ή περισσότερα υδρόμετρα ή κολλεκτέρ. Τα υδρόμετρα ή κολλεκτέρ μπορεί να βρίσκονται στο πεζοδρόμιο ή στην πρασιά ή μέσα στο προκήπιο ή κήπο. Με το άρθρο αυτό πληρώνεται η σύνδεση ενός ή περισσότερων υδρομέτρων ή κολλεκτέρ, συμπεριλαμβανομένης και της κεντρικής σύνδεσης από τον αγωγό διανομής.

Οι σωλήνες σύνδεσης παροχών θα είναι ονομαστικής διαμέτρου Φ63 ή Φ32, από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς, PE100 – MRS 10 - SDR 11, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003, χρώματος μπλε, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου.

Στις περιπτώσεις που με μία υδροληψία από τον αγωγό διανομής συνδέονται περισσότερα του ενός υδρόμετρα γίνεται μία κεντρική σύνδεση η οποία διακλαδώνεται με τον τρόπο που φαίνεται στα ενδεικτικά σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή του άρθρου αυτού συμπεριλαμβάνονται:

Η καθαίρεση αν υπάρχει του οδοστρώματος ή πεζοδρομίου ή του κρασπεδορείθρου ή της πρασιάς ή του προκηπίου ή του κήπου από σκυρόδεμα (άοπλο ή οπλισμένο ή ασφαλοτάπητα οποιουδήποτε πάχους ή πλακόστρωσης κάθε τύπου ή κυβόλιθοι),

Η εκσκαφή της απαιτούμενης τάφρου και η αποκάλυψη τόσο του αγωγού παροχής όσο και των σωλήνων διανομής παλαιών και νέων, ώστε να ελευθερωθεί πλήρως ο χώρος εργασίας,

όλες οι εργασίες και τα υλικά που απαιτούνται για την διακοπή και την απομόνωση της υπάρχουσας παροχής που πρόκειται να ανακατασκευαστεί στη θέση υδροληψίας από τον υφιστάμενο κεντρικό αγωγό.

Η σύνδεση της με το δίκτυο και σε οποιαδήποτε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολεκτέρ, ακόμη και μέσα από πρασιά, προκήπιο ή κήπο σύμφωνα με τα ανωτέρω, με όλα τα κατάλληλα υδραυλικά υλικά (σέλλα υδροληψίας με κοπτικό ή ταυ με μηχανικούς συνδέσμους στην περίπτωση σύνδεσης με κεντρικό αγωγό Φ63, σωλήνας Φ63 ή Φ32 PE μπλε, κατάλληλος για πόσιμο νερό σύμφωνα με την αντίστοιχη προδιαγραφή, σφαιρικός κρουνός με κλειδώμα, καμπύλες, PE/Steel, ταυ ή σταυροί, συστολές Αμερικής, γωνίες, μούφες, ηλεκτρομούφες, ρακόρ ενωτικά κλπ) έτοιμη για λειτουργία και σύμφωνα με τα ενδεικτικά σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Το PE/Steel είναι εξάρτημα σύνδεσης εξαρτήματος από πολυαιθυλένιο από την μια πλευρά και αντίστοιχου από μέταλλο αρσενικό ή θηλυκό, από την άλλη πλευρά.

Η σέλλα υδροληψίας με κοπτικό θα είναι με προέκταση και μέσω της προέκτασης θα ανοίγεται οπή παροχής στον σωλήνα διανομής 40 χιλιοστά τουλάχιστον στην περίπτωση του PE 63 ή 16 χιλιοστά στην περίπτωση του PE 32.

Στην περίπτωση που ο αγωγός διανομής δεν είναι από PE, η σέλλα υδροληψίας θα είναι χυτοσιδηρά συνοδευόμενη από δικλείδα με κατάλληλη διάταξη για σύνδεση υπό πίεση χωρίς την διακοπή της παροχής.

Τα μεταλλικά ειδικά τεμάχια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ανοξείδωτα ή ορειχάλκινα PN 16 ατμ.

Η σύνδεση της σέλλας υδροληψίας με τον σωλήνα παροχής (PE63 ή PE32) θα γίνεται υποχρεωτικά με ηλεκτρομούφα.

Η τοποθέτηση νέου υδρομέτρου, είτε αφορά νέα σύνδεση είτε ανακατασκευή παλαιάς, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία, με την μεταφορά του από την ΔΕΥΑΠ, την σύνταξη πρωτοκόλλου παραλαβής για το νέο, πρωτοκόλλου παράδοσης του παλαιού, κλπ.

Η αντικατάσταση του σφαιρικού κρουνού μετά το υδρόμετρο, εάν ζητηθεί από την Υπηρεσία, με σφαιρικό κρουνό, ο οποίος θα δοθεί από την ΔΕΥΑΠ και θα φέρει ενσωματωμένο αντεπίστροφο.

Η επίχωση με μία στρώση θραυστής άμμου λατομείου 30 εκ. και στη συνέχεια με 3Α και

όλες οι εργασίες και τα υλικά για την επαναφορά και αποκατάσταση του οδοστρώματος από σκυρόδεμα ή ασφαλτο, του πεζοδρομίου με πλάκες (του ιδίου με τον καθαιρεθέντα τύπο) ή σκυρόδεμα και των κρασπεδορείθρων.

Η δικλείδα BV, η κατασκευή ή ανακατασκευή του φρεατίου της δικλείδας BV και του υδρομέτρου με προκατασκευασμένο φρεάτιο σύμφωνα με τα τυπικά σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. (το κάλυμμα του φρεατίου αποζημιώνεται με το αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).

Η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών πλην των BV με μηχανισμό κλειδώματος και των BV με ενσωματωμένο αντεπίστροφο, η μεταφορά όλων των υλικών επί τόπου του έργου, η τοποθέτηση, η φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής, η μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση καθώς και η σταλία των αυτοκινήτων και των μηχανημάτων.

Η εύρεση των συντεταγμένων στο σύστημα ΕΓΣΑ '87 και το απόλυτο υψόμετρο σε θέση της ιδιοκτησίας που θα υποδείξει η Υπηρεσία, στην περίπτωση που το υδρόμετρο δεν βρίσκεται εντός φρεατίου.

Τιμή ανά τεμάχιο

**14.1 Φ63/32, Φ90/32**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν εβδομήντα έξι**  
(Αριθμητικώς): **176,00**

**14.2 Φ63/63, Φ90/63**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Διακόσια πέντε**  
(Αριθμητικώς): **205,00**

**14.3 Φ110/32, Φ125/32**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν ογδόντα πέντε**  
(Αριθμητικώς): **185,00**

**14.4 Φ110/63, Φ125/63**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Διακόσια είκοσι οκτώ**  
(Αριθμητικώς): **228,00**

**14.5 Φ160/32**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Διακόσια είκοσι επτά**  
(Αριθμητικώς): **227,00**

**14.6 Φ160/63**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Διακόσια σαράντα**  
(Αριθμητικώς): **240,00**

**14.7 Φ225/32**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Διακόσια πενήντα πέντε**  
(Αριθμητικώς): **255,00**

**14.8 Φ225/63**

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Διακόσια εβδομήντα**  
(Αριθμητικώς): **270,00**

**ΑΡΘΡΟ 15ο**

**ΥΔΡ Ν20 Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. ( Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521Β )**

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλικού οδοστρώματος σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, ήτοι:

1. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπακνωμένου πάχους 0,10 m
2. Ασφαλική προεπάλειψη

3. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπακνωμένου πάχους 50 mm με την αντίστοιχη ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται και η εκσκαφή του ορύγματος σκάφης, διαμόρφωση των παρειών και του πυθμένα, η φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, στην περίπτωση που γίνει αρχικά πλήρης επίχωση του ορύγματος και αργότερα η αποκατάσταση του οδοστρώματος.

Στην περίπτωση που υπάρχει ανομοιομορφία των χειλέων του ορύγματος θα προηγηθεί η ευθυγράμμιση της τομής με ασφαλτοκόπτη και η αφαίρεση των τμημάτων της ασφάλτου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών.

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

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Είκοσι**

Αριθμητικώς: **20,00**

#### **ΑΡΘΡΟ 16ο**

**ΥΔΡ Ν21 Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου ονομ. διαμέτρου DN 110 mm /SDR 13,6 ονομ. πίεσης PN 12,5 atm, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa)**  
(Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1)

Για την πλήρη κατασκευή ενός μέτρου (1μ.μ.) δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου ονομ. διαμέτρου DN 110 mm /SDR 13,6 ονομ. πίεσης PN 12,5 atm, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) σε χωματόδρομο, ασφαλτόδρομο, πεζόδρομο-τσιμεντόδρομο, συμπεριλαμβανόμενων όλων των συνδέσεων με υπάρχοντα δίκτυα, μετά της πλήρους αποκατάστασης των τομών ανάλογα με τη φύση της οδού, έτοιμο προς λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πάσης φύσεως χωματουργικές, υδραυλικές (πλήν των ιδιωτικών συνδέσεων και τοποθέτησης δικλίδων ελαστικής έμφραξης) και εργασίες αποκατάστασης ήτοι:

α) η εκσκαφή ορύγματος σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως (γαιώδες, ημιβραχώδες, βραχώδες), με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) και όπου το έδαφος είναι βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών, εντός ή εκτός πόλεων ή οδών πυκνής ή αραιής κυκλοφορίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 'Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων', η δαπάνη αναπετάσεως των προϊόντων εκσκαφής και κάθε είδους πλαγίων μεταφορών, σταλίας και μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση και διάστρωσης της σύμφωνα με τις υποδείξεις του Φορέα του έργου, ώστε να μην δημιουργείται όχληση λόγω μικρού πλάτους δρόμου ή κυκλοφοριακών αναγκών ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο, χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης και των αναλαμπόντων φανών επισημάνσεως κινδύνου, η λήψη μέτρων ρύθμισης κυκλοφορίας καθώς επίσης και οι σταλίες λόγω οποιωνδήποτε καθυστερήσεων, κοπή με ασφαλτοκόπτη και καθαίρεσης του ασφαλτικού ή τσιμεντένιου οδοστρώματος ή τσιμεντένιας υπόβασης του ασφαλτοτάπητα, η απαιτούμενη υποστήριξη ή αντιστήριξη στύλων ξύλινων ή μεταλλικών ή από σκυρόδεμα (της ΔΕΗ κλπ), η προσωρινή γεφύρωση του σκάμματος προς διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών, πάσης φύσεως



καθαίρεσεις εντός του ορύγματος, η καθαίρεση και επαναφορά των καταστραφέντων κρασπέδων ή κρασπεδορείθρων με όλα τα απαιτούμενα υλικά, καθώς και η επανακατασκευή των καταστραφέντων βάσεων των τερματικών μηχανημάτων για ελεγχόμενη στάθμευση παντός τύπου και είδους, η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο, που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, τυχόν απαιτούμενων αντιστηρίξεων των παρειών του ορύγματος, οι αντλήσεις των υδάτων από αντλητικά κατάλληλης ισχύος ανάλογα με τις επικρατούσες συνθήκες τόσο κατά την διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά την διάρκεια κατασκευής των αγωγών ύδρευσης, η επισκευή των σωλήνων ύδρευσης ή αποχέτευσης στην περιοχή που εκτελείται το έργο, εφόσον η ζημιά προκλήθηκε από τον Ανάδοχο, οποιασδήποτε διατομής και οποιουδήποτε υλικού, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και υδραυλικές εργασίες.

β) η επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπτκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m<sup>3</sup> συμπτκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπτκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπτκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση.

γ) οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων", η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου, προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα, ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπτκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

γ) η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου, η προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ηλεκτρομούφες, ταν, συστολές, καμπύλες, πώματα, λαιμοί φλάντζας, κ.λ.π.) και των τρελών φλαντζών. Τα ειδικά τεμάχια PE θα είναι ενιαίας χύτευσης εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά. Η προσέγγιση, καταβίβαση, τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων ή χρήση ηλεκτρομούφων, η δοκιμασία και απολύμανση των σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές, μαζί με τις προμήθειες των απαραίτητων υλικών και μηχανημάτων (αντλία πίεσης, καταγραφικά, μανόμετρα, τέρματα κλπ)., οι τυχόν φθορές, η κατασκευή των απαιτούμενων έργων διάβασης του αγωγού μέσα από εμπόδια και των ειδικών εφεδράνων στήριξης και κύλισης του αγωγού, η τυχόν αντιστήριξη, μετατόπιση και εκ νέου επαναφορά δικτύων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση και τον έλεγχο των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο και τα πάσης φύσεως αναλώσιμα. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυαιθυλενίου, η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή. τα σχέδια αποτύπωσης των αγωγών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, η σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού με τα υφιστάμενα δίκτυα.

Για την κατασκευή δικτύου ύδρευσης που βρίσκεται :

### 16.1 Σε χωματόδρομο

Τιμή ανά μέτρο μήκους δικτύου

EYPΩ Ολογράφως: **Είκοσι τέσσερα και ενενήντα**  
Αριθμητικώς: **24,90**

### 16.2 Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα

Τιμή ανά μέτρο μήκους δικτύου

EYPΩ Ολογράφως: **Τριάντα και πενήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **30,50**

### 16.3 Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο

Τιμή ανά μέτρο μήκους δικτύου

EYPΩ Ολογράφως: **Είκοσι οκτώ και εβδομήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **28,70**

## ΑΡΘΡΟ 17ο

### ΥΔΡ Ν22

**Κατασκευή δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / SDR 11 ονομ. πίεσης PN 16 atm , PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa)**  
(Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1)

Για την πλήρη κατασκευή ενός μέτρου (1μ.μ.) δικτύου ύδρευσης με αγωγό πολυαιθυλενίου ονομ. διαμέτρου ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / SDR 11 ονομ. πίεσης PN 16 atm, PE100 – MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10MPa) σε χωματόδρομο, ασφαλτόδρομο, πεζοδρόμο-τσιμεντόδρομο, συμπεριλαμβανομένων όλων των συνδέσεων με υπάρχοντα δίκτυα, μετά της πλήρους αποκατάστασης των τομών ανάλογα με τη φύση της οδού, έτοιμο προς λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται πάσης φύσεως χωματουργικές, υδραυλικές (πλήν των ιδιωτικών συνδέσεων και τοποθέτησης δικλίδων ελαστικής έμφραξης) και εργασίες αποκατάστασης .

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο 21 του Τιμολογίου.

Για την κατασκευή δικτύου ύδρευσης που βρίσκεται :

### 17.1 Σε χωματόδρομο

Τιμή ανά μέτρο μήκους δικτύου

EYPΩ Ολογράφως: **Δέκα οκτώ**  
Αριθμητικώς: **18,00**

### 17.2 Σε δρόμο με ασφαλτικό οδόστρωμα

Τιμή ανά μέτρο μήκους δικτύου

EYPΩ Ολογράφως: **Είκοσι τρία και εξήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **23,60**

### 17.3 Σε τσιμεντόδρομο η πεζοδρόμιο

Τιμή ανά μέτρο μήκους δικτύου

EYPΩ Ολογράφως: **Είκοσι ένα και ογδόντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **21,80**

**ΑΡΘΡΟ 18ο****ΥΔΡ Ν23 Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226 )**

Προσαρμογή φρεατίου δικλίδας, εμφανούς ή καλυμμένου στην στάθμη του οδοστρώματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

Ο εντοπισμός της θέσης της καλυμμένης δικλίδας με χρήση ανιχνευτή μετάλλων, με βάση τα υπάρχοντα σχέδια του δικτύου κλπ στοιχεία που διαθέτει η Υπηρεσία (σκαριφήματα, παλιές εξασφαλίσεις κλπ), με έρευνα σε οποιαδήποτε ακτίνα απαιτηθεί προς τούτο.

Η εκσκαφή γύρω από τον σωλήνα χειρισμών και η προσθήκη της απαιτούμενης προέκτασης ή η αντικατάστασή του, ούτως ώστε το κάλυμμα του βανοφρεατίου να ευρίσκεται στην στάθμη της ερυθράς της οδού.

Η επανεπίχωση του ορύγματος με συμπυκνωμένο διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου, σκυροδέτηση με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 περιμετρικά της στεφάνης του καλλύματος του φρεατίου σε πλάτος 10 εκ. (το πάχος εξαρτάται από το ύψος της επικάλυψης) και η αποκατάσταση του ασφαλτικού τάπητα ή της πλακόστρωσης γύρω από το κάλυμμα πάχους 5 εκ. σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Η εξάρτηση της θέσεως του βανοφρεατίου από σταθερά σημεία (εξασφάλιση) και η σύνταξη σχετικού σκαριφήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά φρεάτιο δικλίδας (εντοπισμός, προσαρμογή, σκαρίφημα).

Τιμή ανά ένα (1) τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Εκατόν ογδόντα**

Αριθμητικώς: **180,00**

**ΑΡΘΡΟ 19ο****ΥΔΡ Ν24 Ωριαία αποζημίωση μεταφοράς και εργασίας φορτηγού αυτοκινήτου ή μηχανήματος (Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 1123Α)**

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται στην δαπάνη αποζημίωσης μεταφοράς και εργασίας μηχανήματος, φορτηγού αυτοκινήτου, και περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, όπως αυτές αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση, το ποσοστό για γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις, ασφάλιση μηχανήματος ή αυτοκινήτου, χειριστή, οδηγού, κλπ για πάσης φύσεως βάρη ή υποχρεώσεις του εργολάβου, ως και τις επιβαρύνσεις για υπερωριακή απασχόληση τις αργίες, τη νύχτα κλπ. Η εργασία αυτών των μηχανημάτων δεν αφορούν επισκευή βλαβών ή αποζημίωση των οποίων συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές επισκευής βλαβών του παρόντος τιμολογίου.

19.1 Για μια ώρα μετάβασης ή πραγματικής εργασίας, περιστρεφόμενου μηχανικού εκσκαφέα μέχρι 235HP, με δυνατότητα προσαρμογής υδραυλικής σφύρας σε οποιαδήποτε απόσταση εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων ανεξάρτητα από την ώρα του εικοσιτετραώρου με όλες τις απαραίτητες δαπάνες (οδηγού, χειριστού, καυσίμων κλπ)

**Τιμή ανά μία (1) ώρα μετάβασης ή πραγματικής εργασίας**

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Τριάντα**

Αριθμητικώς: **30,00**

19.2 Για μια ώρα μετάβασης ή πραγματικής εργασίας προωθητήρα 215 HP, σε οποιαδήποτε απόσταση εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, ανεξάρτητα από την ώρα του εικοσιτετραώρου με όλες τις απαραίτητες δαπάνες (οδηγού, χειριστή, καυσίμων κλπ.).

**Τιμή ανά μία (1) ώρα μετάβασης ή πραγματικής εργασίας**

EYΡΩ Ολογράφως: **Σαράντα οκτώ**  
Αριθμητικώς: **48,00**

19.3 Για μια ώρα μετάβασης ή πραγματικής εργασίας φορτωτή 235 HP, σε οποιαδήποτε απόσταση εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, ανεξάρτητα από την ώρα του εικοσιτετραώρου με όλες τις απαραίτητες δαπάνες (οδηγού, χειριστή, καυσίμων κλπ.).

**Τιμή ανά μία (1) ώρα μετάβασης ή πραγματικής εργασίας**

EYΡΩ Ολογράφως: **Τριάντα δύο**  
Αριθμητικώς: **32,00**

19.4 Για μια ώρα μετάβασης ή πραγματικής εργασίας φορτηγού αυτοκινήτου έως 20 t σε οποιαδήποτε απόσταση εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων, ανεξάρτητα από την ώρα του εικοσιτετραώρου με όλες τις απαραίτητες δαπάνες (οδηγού, καυσίμων κλπ.).

**Τιμή ανά μία (1) ώρα μετάβασης ή πραγματικής εργασίας**

EYΡΩ Ολογράφως: **Δέκα τρία**  
Αριθμητικώς: **13,00**

**ΑΡΘΡΟ 20ο**

**ΥΔΡ Ν25 Ωριαία αποζημίωση μεταφοράς και εργασίας εργάτη ή τεχνίτη υδραυλικού**  
(Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1)

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται στην δαπάνη αποζημίωσης μεταφοράς και εργασίας εργάτη ή τεχνίτη και περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών, όπως αυτές αναφέρονται στην Τεχνική Έκθεση, το ποσοστό για γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, ασφάλιση κλπ για πάσης φύσεως βάρη ή υποχρεώσεις του εργολάβου, ως και τις επιβαρύνσεις για υπερωριακή απασχόληση, τις αργίες, τη νύχτα κλπ. Τα άρθρα αυτά δεν αφορούν την επισκευή βλαβών, η αποζημίωση των οποίων συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές επισκευής βλαβών του παρόντος τιμολογίου, αλλά σε αποζημίωση εργασίας για την παρακολούθηση και διαχείριση γενικότερα του δικτύου ύδρευσης, με επεμβάσεις στις οποίες θα προβαίνουν κατόπιν εντολής και οδηγιών της Υπηρεσίας.

20.1 Για μια ώρα μετάβασης και πραγματικής εργασίας, εργάτη σε οποιαδήποτε απόσταση εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων ανεξάρτητα από την ώρα του εικοσιτετραώρου με όλες τις απαραίτητες δαπάνες.

**Τιμή ανά μία (1) ώρα μετάβασης και πραγματικής εργασίας εργάτη**

EYΡΩ Ολογράφως: **Δώδεκα**  
Αριθμητικώς: **12,00**

20.2 Για μια ώρα μετάβασης και πραγματικής εργασίας, τεχνίτη σε οποιαδήποτε απόσταση εντός των ορίων του Δήμου Πατρέων ανεξάρτητα από την ώρα του εικοσιτετραώρου με όλες τις απαραίτητες δαπάνες.

**Τιμή ανά μία (1) ώρα μετάβασης και πραγματικής εργασίας τεχνίτη**

EYΡΩ Ολογράφως: **Δέκα έξι**  
Αριθμητικώς: **16,00**

**ΑΡΘΡΟ 21ο**  
**N ΥΔΡ 13.03**

**Δικλείδες τύπου BV, PN 16 atm**  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1)

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσέγγιση και πλήρη εγκατάσταση μιάς δικλείδας τύπου BV, ονομαστικής πίεσης 16 ατμ. από ανοξείδωτο χάλυβα. Συμπεριλαμβάνεται η αξία όλων των αναγκαίων μικροϋλικών και κάθε δαπάνη και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση του τεμαχίου.

21.1 Τιμή ανά τεμάχιο και ανά διάμετρο  
**N 13.03.01.01 ονομαστικής διαμέτρου 3/4"**  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1)

ΕΥΡΩ : Δύο και δέκα λεπτά  
Αριθμητικώς: **2,10**

21.2 **N 13.03.01.02 ονομαστικής διαμέτρου 1"**  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1)

ΕΥΡΩ : Τρία και σαράντα πέντε λεπτά  
Αριθμητικώς: **3,45**

21.3 **N 13.03.01.03 ονομαστικής διαμέτρου 2"**  
(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1)

ΕΥΡΩ : Πέντε και είκοσι πέντε λεπτά  
Αριθμητικώς: **5,25**

**ΑΡΘΡΟ 22ο**

**ΝΥΔΡ 6.01 Καθαρισμός Δεξαμενών**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6108)

Για τον καθαρισμό δεξαμενής καθαρού νερού μέσω του υπάρχοντος υδραυλικού συστήματος της δεξαμενής (δικλείδες, εκκενωτήρια κλπ) με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα εξής:

Άδειασμα δεξαμενής μέσω του υπάρχοντος εκκενωτηρίου ή άντλησης με χρήση πλήρους και κατάλληλου αντλητικού συγκροτήματος, η αποφρακτικού για άντληση καθαρού νερού. Συμπεριλαμβάνονται δαπάνες μισθωμάτων επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμήθειας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενέργειας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα και μέχρι την θέση που θα αποχετευτούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεως του συγκροτήματος, σταλίες του συγκροτήματος καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του.

Πλύσιμο του εσωτερικού χώρου της δεξαμενής με υψηλή πίεση με χρήση κατάλληλου πιεστικού μηχανήματος με καθαρό νερό, σκούπισμα, απομάκρυνση των υλικών που θα προκύψουν από τον καθαρισμό, γέμισμα της δεξαμενής και απολύμανση με ανάλογη ποσότητα χλωρίου που θα χορηγηθεί από την υπηρεσία και νέο άδειασμα της δεξαμενής μέσω των εκκενωτηρίων ή μέσω άντλησης όπως ανωτέρω περιγράφεται.

Η τιμή αναφέρεται σε εργασία δια μηχανικών μέσων, η δια χειρών, η συνδυασμό αυτών, καθώς και χρήση αν απαιτείται ειδικών μηχανημάτων καθαρισμού δικτύων ύδρευσης, κατάλληλου τύπου και πλήρως εξοπλισμένων τα οποία θα τύχουν της προεγκρίσεως της υπηρεσίας.

Ρητά επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο αναφέρεται σε εργασία πλήρως περαιωμένη και συμπεριλαμβάνονται στη διαμόρφωση της τιμής οι δυσκολίες πρόσβασης στις θέσεις των δεξαμενών.

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>22.1</b> | <b>N ΥΔΡ 6.01.01</b> Για όγκο δεξαμενής μέχρι 100 μ <sup>3</sup><br><u>EYPΩ</u> : <b>Εξακόσια δέκα</b><br>Αριθμητικώς: <b>610,00</b>  |
| <b>22.2</b> | <b>N ΥΔΡ 6.01.02</b> Για όγκο δεξαμενής από 100 μ <sup>3</sup> έως 200 μ <sup>3</sup><br><u>EYPΩ</u> : <b>Οκτακόσια ογδόντα</b><br>Αριθμητικώς: <b>880,00</b>                   |
| <b>22.3</b> | <b>N ΥΔΡ 6.01.03</b> Για όγκο δεξαμενής από 200 μ <sup>3</sup> έως 500 μ <sup>3</sup><br><u>EYPΩ</u> : <b>Χίλια εκατόν δέκα πέντε</b><br>Αριθμητικώς: <b>1.115,00</b>           |
| <b>22.4</b> | <b>N ΥΔΡ 6.01.04</b> Για όγκο δεξαμενής από 500 μ <sup>3</sup> έως 1000 μ <sup>3</sup><br><u>EYPΩ</u> : <b>Χίλια τριακόσια είκοσι πέντε</b><br>Αριθμητικώς: <b>1.325,00</b>     |
| <b>22.5</b> | <b>N ΥΔΡ 6.01.05</b> Για όγκο δεξαμενής από 1000 μ <sup>3</sup> έως 2000 μ <sup>3</sup><br><u>EYPΩ</u> : <b>Χίλια πεντακόσια</b><br>Αριθμητικώς: <b>1.500,00</b>                |
| <b>22.6</b> | <b>N ΥΔΡ 6.01.06</b> Για όγκο δεξαμενής από 2000 μ <sup>3</sup> έως 3000 μ <sup>3</sup><br><u>EYPΩ</u> : <b>Χίλια οκτακόσια εβδομήντα πέντε</b><br>Αριθμητικώς: <b>1.875,00</b> |

## **2<sup>η</sup> Ομάδα Εργασιών: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 23ο**

**ΥΔΡ N13 Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα ή λιθοδομή**  
(Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1)

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα ή λιθοδομή, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και η αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης, ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης, η φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση. Η τιμή αφορά μόνον τις περιπτώσεις εκσκαφών για την κατασκευή φρεατίων μειωτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

EYPΩ Ολογράφως: **Είκοσι τέσσερα**  
Αριθμητικώς: **24,00**

**ΑΡΘΡΟ 24ο****ΥΔΡ 9.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6301)

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών κατασκευών πάσης φύσεως υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα, όπως ανοικτών και κλειστών αγωγών ορθογωνικής διατομής, σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικρίωματα" και 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
- Οι εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυασμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση ειδικευμένου και μή προσωπικού καθώς και όλα τα εργαλεία και λοιπά μέσα και εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.
- Η ανέγερση των πάσης φύσεως ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
- Η διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
- Η επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
- Η πλήρης αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζόμενου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, καθώς και η συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.
- Ο πλήρης καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).
- Η αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνειες του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
- Ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελοδόντων.
- Η φθορά και η απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων ή παραμορφωμένων υλικών (ξύλεας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)
- Η δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
- Η δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, και συνδέσεων πάσης φύσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Οκτώ**

Αριθμητικώς: **8,00**

**ΑΡΘΡΟ 25ο****ΥΔΡ 9.10 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος με χρήση αντλίας**

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση 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 στην θέση διάστρωσης.
- Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
- Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.
- γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.
- δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσέματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο 16), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.



- 25.1 9.10.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326)  
ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Εβδομήντα πέντε**  
Αριθμητικώς: **75,00**
- 25.2 9.10.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327)  
ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ογδόντα**  
Αριθμητικώς: **80,00**
- 25.3 9.10.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329)  
ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Ογδόντα πέντε**  
Αριθμητικώς: **85,00**

**ΑΡΘΡΟ 26ο**

**ΟΙΚ 32.25 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup>**

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup> λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο 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 διαστάσεις (μόνον για τα φρεάτια των μειωτών).

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

- 26.1 32.25.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.4)  
ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δέκα πέντε**  
Αριθμητικώς: **15,00**
- 26.2 32.25.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.5)  
ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δέκα πέντε**  
Αριθμητικώς: **15,00**
- 26.3 32.25.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.5)  
ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Δέκα οκτώ**  
Αριθμητικώς: **18,00**

**ΑΡΘΡΟ 27ο**

**ΥΔΡ 9.26 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων** (Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών υδραυλικών έργων, μορφής διατομών και κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά

πλέγματα) σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

Στην τιμή μονάδας, 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 αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και 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 (καβίλεις, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως : **Ενενήντα πέντε λεπτά**

Αριθμητικώς : **0,95**

#### **ΑΡΘΡΟ 28ο**

**22.10.02 Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής.**

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

ΕΥΡΩ : **Εκατόν δώδεκα και πενήντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **112,50**

#### **ΑΡΘΡΟ 29ο**

**22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2275)

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

ΕΥΡΩ : **Πέντε και εξήντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **5,60**

**ΑΡΘΡΟ 30ο**

**22.52**

**Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης**

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

ΕΥΡΩ : Πέντε και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: **2,60**

**ΑΡΘΡΟ 31ο**

**22.53**

**Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

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

ΕΥΡΩ : Πέντε και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: **5,60**

**ΑΡΘΡΟ 32ο**

**22.56**

**Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

ΕΥΡΩ : Πέντε και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: **0,35**

**ΑΡΘΡΟ 33ο**

**23.03**

**Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2303)

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμο-λόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

ΕΥΡΩ : Πέντε και εξήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: **5,60**

#### **ΑΡΘΡΟ 34ο**

**31.02.01 Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά  $m^3$**   
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-3207)

ΕΥΡΩ : Εβδομήντα τρία  
Αριθμητικώς: **73,00**

#### **ΑΡΘΡΟ 35ο**

**38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873)

ΕΥΡΩ : Ένα και ένα λεπτό  
Αριθμητικώς: **1,01**

#### **ΑΡΘΡΟ 36ο**

**38.45 Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873)

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών στηριγμάτων (αποστάτες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, ενδεικτικού τύπου SEIFERT SPACERS ή ισοδυνάμου, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

ΕΥΡΩ : Δύο και είκοσι λεπτά  
Αριθμητικώς: **2,20**

#### **ΑΡΘΡΟ 37ο**

##### **Οπτοπλινθοδομές**

**37.1 46.10.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) (στη περίπτωση ψαθωτού τοίχου η ποσότητα (επιφάνεια τοίχου) επιμετράται διπλή)**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1)

ΕΥΡΩ : Δέκα εννέα και πενήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: **19,50**

**37.2 46.10.03 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4623.1)

ΕΥΡΩ : Τριάντα τρία και πενήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 33,50

**ΑΡΘΡΟ 38ο**

**46.10 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm**

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

**38.1 46.10.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4622.1)

ΕΥΡΩ : Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 22,50

**38.2 46.10.04 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4664.1)

ΕΥΡΩ : Τριάντα τρία και πενήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 33,50

**ΑΡΘΡΟ 39ο**

**49.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213)

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) ή ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής. Στη περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή προσανξάνεται αναλογικά με βάση το προαναφερόμενο εμβαδόν των 0,06 μ<sup>2</sup>, και στη περίπτωση προσανξημένου οπλισμού, κατά την επιπλέον διαφορά του ονομαστικού βάρους τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**39.1 49.01.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213)

ΕΥΡΩ : Δέκα έξι και ογδόντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 16,80

**39.2 49.01.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213)

ΕΥΡΩ : Δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 19,70

#### **ΑΡΘΡΟ 40ο**

##### **49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα** (Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1)

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάρναβο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού.

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

**ΕΥΡΩ : Δύο και εξήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **2,60**

#### **ΑΡΘΡΟ 41ο**

##### **49.10 Ενισχύσεις τοιχοδομών με στοιχεία τύπου "catnik"** (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3876)

Ενίσχυση τοιχοδομών στις θέσεις σύνδεσής τους με τον φέροντα οργανισμό με στοιχεία τύπου "catnik", σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ : Επτά και τριάντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **7,30**

#### **ΑΡΘΡΟ 42ο**

##### **54.46 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές**

##### **42.1 54.46.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm** (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1)

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

**ΕΥΡΩ : Εκατόν δέκα οκτώ**  
Αριθμητικώς: **118,00 ΕΡΓ 84,00**

#### **ΑΡΘΡΟ 43ο**

##### **61.21 Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών** (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6121)

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κλπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες έτσι ώστε να δέχονται υαλοπίνακες ή υαλοπλίνθους κ.α. και γενικά σίδηρος και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ : Τρία και σαράντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **3,40**

**ΑΡΘΡΟ 44ο**

**61.29 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτύωματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, από μεταλλικές δοκούς ή άλλη απλή ή σύνθετη διατομή, από χάλυβα ποιότητας S235 (St 37-2), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

**ΕΥΡΩ : Τρία και σαράντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **3,40**

**ΑΡΘΡΟ 45ο**

**61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**  
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ : Δύο και ογδόντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **2,80**

**ΑΡΘΡΟ 46ο**

**62.01 Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m<sup>2</sup>**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6201)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρού υαλοστασίου βάρους έως 10 kg/m<sup>2</sup> από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ : Επτά και ενενήντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **7,90**



**ΑΡΘΡΟ 47ο**

**62.30 Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6230)

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, καθώς και εργασία στραντζαρίσματος και πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ : Έντεκα και είκοσι λεπτά**  
Αριθμητικώς: **11,20**

**ΑΡΘΡΟ 48ο**

**63.02 Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6302)

Κατασκευή και τοποθέτηση ελαφρών βαθμίδων μήκους 60 έως 70 cm για συνήθεις βοηθητικές κλίμακες με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 11/2'', ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό βαθμίδων από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 1mm ή από ή δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, πατήματα από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστο 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με χειρολισθήρα διατομής 5 x 25 mm, και κιγλίδες 6 x 15 mm, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, μίνιο για δύο χέρια, ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.

Τιμή ανά βαθμίδα (τεμ)

**ΕΥΡΩ : Πενήντα έξι**  
Αριθμητικώς: **56,00**

**ΑΡΘΡΟ 49ο**

**64.16 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους**

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**49.1 64.16.01 Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1''**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6416)

**ΕΥΡΩ : Έντεκα και ογδόντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **11,80**

- 49.2      64.16.02      Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 ”**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6417)

ΕΥΡΩ : Δέκα τέσσερα  
Αριθμητικώς: **14,00**

- 49.3      64.16.03      Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2”**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418)

ΕΥΡΩ : Δέκα επτά και σαράντα λεπτά  
Αριθμητικώς: **17,40**

#### **ΑΡΘΡΟ 50ο**

- 64.41      Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής “L” ή “T”**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6441)

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής “L” ή “T”, απλοί ή με αντηρίδες, καρφωτοί, οιονδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ : Δύο και εβδομήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: **2,70**

#### **ΑΡΘΡΟ 51ο**

- 64.46      Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6446.1)

Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο, απλό ή διπλό τοποθετημένο, με πρόσδεση με γαλβανισμένο σύρμα σε πασσάλους περιφράγματος, σε οσεσδήποτε σειρές οριζόντιες, κατακόρυφες και διαγώνιες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : Εξήντα πέντε λεπτά  
Αριθμητικώς: **0,65**

#### **ΑΡΘΡΟ 52ο**

- 64.47      Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6447)

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5 cm και βάρους 1,0 kg/m<sup>2</sup> από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

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

ΕΥΡΩ : Εξήντα πέντε λεπτά  
Αριθμητικώς: **2,80**

### **ΑΡΘΡΟ 53ο**

#### **64.48 Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή** (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6448)

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1.0 kg/m<sup>2</sup> τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

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

**ΕΥΡΩ : Τρία και πέντε λεπτά**  
Αριθμητικώς: **3,05**

### **ΑΡΘΡΟ 54ο**

#### **64.49 Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα** (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα οποιουδήποτε σχεδίου, που τοποθετείται με ή χωρίς γερανό, με μεταλλικές ράβδους Φ 33 mm, (χωρίς ραφή) από χάλυβα S235J, γαλβανισμένες εν θερμώ σύμφωνα με το DIN 50976, με κόμβους που διαμορφώνονται από σφαίρες από συμπαγή σφυρήλατο χάλυβα διατομής Φ50, ποιότητας S245, συνδέσεις με κοχλίες υψηλής αντοχής τύπου 5.6, 8.8 και 10.9 κατά DIN 267, στήριξη του χωροδικτυώματος στις προβλεπόμενες θέσεις με κατάλληλα ελάσματα και κοχλίες, χρωματισμό των μεταλλικών επιφανειών με βερνικόχρωμα ντούκο σε τρία χέρια, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ : Εννέα**  
Αριθμητικώς: **9,00**

### **ΑΡΘΡΟ 55ο**

#### **65.01 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή** (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501)

Τυποποιημένα κουφώματα, εκτός όσων ειδικά αναφέρονται παρακάτω στα επόμενα άρθρα, τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα, βιομηχανικής κατασκευής, από διατομές αλουμινίου προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους χαρακτηριστική της "σειράς", με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα.

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

#### **55.1 65.01.01 Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m<sup>2</sup>**

**ΕΥΡΩ : Εκατόν σαράντα πέντε**  
Αριθμητικώς: **145,00**

#### **55.2 65.01.02 Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m<sup>2</sup>**

**ΕΥΡΩ : Διακόσια**

Αριθμητικώς: **200,00**

**ΑΡΘΡΟ 56ο**

**65.02 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες**

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων.

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

**56.1 65.02.01 Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο**

**56.1.1 65.02.01.01 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502)

**ΕΥΡΩ : Εκατόν εξήντα πέντε**

Αριθμητικώς: **165,00**

**56.1.2 65.02.01.02 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6503)

**ΕΥΡΩ : Εκατόν πενήντα πέντε**

Αριθμητικώς: **155,00**

**ΑΡΘΡΟ 57ο**

**65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502)

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων.

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

**ΕΥΡΩ : Εκατόν εβδομήντα πέντε**

Αριθμητικώς: **175,00**

**ΑΡΘΡΟ 58ο**

**65.17 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα**

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου).

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

**58.1 65.17.01 Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6519)

**ΕΥΡΩ : Διακόσια**

Αριθμητικώς: **200,00**

- 58.2 65.17.06 Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6524)

ΕΥΡΩ : Διακόσια

Αριθμητικώς: **135,00**

#### **ΑΡΘΡΟ 59ο**

- 65.31 Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6531)

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοιμών φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβάνονται στην αξία των χωρισμάτων).

Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάρναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

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

ΕΥΡΩ : Πενήντα έξι

Αριθμητικώς: **56,00**

#### **ΑΡΘΡΟ 60ο**

- 65.41 Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541)

Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενες, σε κάσσα από στρατζαριστή λαμαρίνα 30/15mm, κατασκευαζόμενες από κατάλληλες διατομές, με διαστάσεις και μορφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια)

ΕΥΡΩ : Δέκα τρία και πενήντα

Αριθμητικώς: **13,50**

#### **ΑΡΘΡΟ 61ο**

- 65.42 Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6542)

Υαλοστάσια αλουμινίου οποιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα (αλλά όχι στην άκρη των φύλλων) ή ανασυρόμενα, κατασκευαζόμενα από κατάλληλες διατομές, με διαστάσεις και μορφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια)

**ΕΥΡΩ : Δέκα έξι και ογδόντα**  
Αριθμητικώς: **16,80**

**ΑΡΘΡΟ 62ο**

**71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122)

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις διαστρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

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

**ΕΥΡΩ : Δέκα τέσσερα**  
Αριθμητικώς: **14,00**

**ΑΡΘΡΟ 63ο**

**71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7131)

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

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

**ΕΥΡΩ : Έντεκα και είκοσι λεπτά**  
Αριθμητικώς: **11,20**

**ΑΡΘΡΟ 64ο**

**71.36 Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7136)

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σε δυο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm.

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

**ΕΥΡΩ : Οκτώ και σαράντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **8,40**

**ΑΡΘΡΟ 65ο**

**71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7171)

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

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

**ΕΥΡΩ : Εξήντα οκτώ λεπτά**  
Αριθμητικώς: **0,68**

## **ΑΡΘΡΟ 66ο**

### **72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου** (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211)

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησής 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

**ΕΥΡΩ : Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **22,50**

## **ΑΡΘΡΟ 67ο**

### **72.31 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, κατά μήκος των φύλλων κατά 0,10 m, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος. Στερέωση των ελασμάτων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας πλαστικών ή ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm

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

### **67.1 72.31.01 Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm** (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

**ΕΥΡΩ : Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **15,70**

### **67.2 72.31.02 Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm** (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

**ΕΥΡΩ : Δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **14,60**

- 67.3 72.31.03 Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα, μπακλαβωτή, πάχους 1,00 mm**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

ΕΥΡΩ : Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: **15,70**

- 67.4 72.31.04 Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

ΕΥΡΩ : Δέκα πέντε και είκοσι λεπτά  
Αριθμητικώς: **15,20**

#### **ΑΡΘΡΟ 68ο**

- 72.65 Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνης (CFC & HCFC Free), με απαιτήσεις ηχομόνωσης (περ. 25dB) και πυρασφάλειας (κλάσεως B1 ή B2 κατά DIN 4102), προβαμμένο στο εργοστάσιο. Στερέωση σε υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκολλημένους συνδέσμους υψηλής αντοχής. Υλικά, μικροϋλικά, ανυψωτικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

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

ΕΥΡΩ : Σαράντα πέντε  
Αριθμητικώς: **45,00**

#### **ΑΡΘΡΟ 69ο**

- 73.36 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας**

- 69.1 73.36.01 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7335)

ΕΥΡΩ : Δέκα οκτώ  
Αριθμητικώς: **18,00**

- 69.2 73.36.02 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7336)

ΕΥΡΩ : Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: **15,70**



**ΑΡΘΡΟ 70ο**

**73.37 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις**

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων.

**70.1 73.37.01 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7337)

ΕΥΡΩ : Δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: **14,60**

**70.2 73.37.02 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7338)

ΕΥΡΩ : Δώδεκα και τριάντα λεπτά  
Αριθμητικώς: **12,30**

**ΑΡΘΡΟ 71ο**

**76.02 Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου**

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου).  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**71.1 76.02.02 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,0 mm**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7608)

ΕΥΡΩ : Είκοσι τρία  
Αριθμητικώς: **23,00**

**71.2 76.02.03 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.1)

ΕΥΡΩ : Είκοσι επτά και είκοσι λεπτά  
Αριθμητικώς: **27,20**

**71.3 76.02.04 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 6,0 mm**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

ΕΥΡΩ : Τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: **33,70**

**ΑΡΘΡΟ 72ο**

**76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

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

**72.1 76.27 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

ΕΥΡΩ : Πενήντα  
Αριθμητικώς: **50,00**

#### **ΑΡΘΡΟ 73ο**

**77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7725)

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος στεγνού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

ΕΥΡΩ : Τρία και ενενήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: **3,90**

#### **ΑΡΘΡΟ 74ο**

**77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735)

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς. Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό ακρυλικής ρητίνης βάσεως, διαλύτου ή ακρυλικού μικρομοριακού, βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

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

ΕΥΡΩ : Ένα και εβδομήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: **1,70**

#### **ΑΡΘΡΟ 75ο**

**77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736)

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς. Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψη τους με γομαλάκα, τρίνιμο, χονδροστοκάρισμα και τρίνιμο εν γένει.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ : Δύο και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 2,20

**ΑΡΘΡΟ 76ο**

**77.17 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737)

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας. Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**76.1 77.17.01 Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737)

ΕΥΡΩ : Τρία και σαράντα λεπτά

Αριθμητικώς: 3,40

**76.2 77.17.02 Ξυλίνων επιφανειών**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7738)

ΕΥΡΩ : Δύο και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: 2,80

**ΑΡΘΡΟ 77ο**

**77.20 Αντισκωριακές βαφές**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**77.1 77.20.01 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.**

ΕΥΡΩ : Δύο και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 2,20

### **ΑΡΘΡΟ 78ο**

- 77.28 Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735)

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μοριοσανίδες). Υλικό με βάση υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

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

**ΕΥΡΩ : Τρία και τριάντα πέντε λεπτά**  
Αριθμητικώς: **3,35**

### **ΑΡΘΡΟ 79ο**

- 77.30 Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735)

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες. Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση.

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

**ΕΥΡΩ : Δύο και είκοσι πέντε λεπτά**  
Αριθμητικώς: **2,25**

### **ΑΡΘΡΟ 80ο**

- 77.34 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740)

Καθαρισμός μεταλλικής επιφάνειας με αμμοβολή ή μεταλλοβολή κατηγορίας SA 2 1/2 κατά τους Σουηδικούς κανονισμούς, σε βιομηχανική εγκατάσταση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής

**ΕΥΡΩ : Δέκα επτά λεπτά**  
Αριθμητικώς: **0,17**

### **ΑΡΘΡΟ 81ο**

- 77.51 Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7751)

Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με έτοιμο κοινό ελαιοχρώμα βάσεως νερού ή διαλύτου σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

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

ΕΥΡΩ : Ένα και τριάντα πέντε λεπτά  
Αριθμητικώς: 1,35

#### **ΑΡΘΡΟ 82ο**

**77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί 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>)

ΕΥΡΩ : Έξι και εβδομήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 6,70

#### **ΑΡΘΡΟ 83ο**

**77.67 Χρωματισμοί σωληνώσεων**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

**83.1 77.67.01 Διαμέτρου έως 1''**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.2)

ΕΥΡΩ : Ένα και τριάντα πέντε λεπτά  
Αριθμητικώς: 1,35

**83.2 77.67.02 Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2''**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4)

ΕΥΡΩ : Δύο και είκοσι πέντε λεπτά  
Αριθμητικώς: 2,25

**83.3 77.67.03 Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3''**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6)

ΕΥΡΩ : Τρία και σαράντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 3,40

**83.4 77.67.04 Διαμέτρου από 3 έως 4''**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.8)

ΕΥΡΩ : Τέσσερα και πενήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 4,50

**ΑΡΘΡΟ 84ο**

**77.68 Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7768)

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (στιλινό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις. Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφανείας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα, πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο μηχανήμα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

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

**ΕΥΡΩ : Επτά και τριάντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **7,30**

**ΑΡΘΡΟ 85ο**

**77.69 Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7769)

Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων (στιλινό ή ματ) με βερνίκι δαπέδων σε τρεις στρώσεις, χωρίς απόξεση. Ψιλοστοκάρισμα με ασταροβερνίκι, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) δαπέδων και περιθωρίων

**ΕΥΡΩ : Τρία και ενενήντα λεπτά**

Αριθμητικώς: **3,90**

**ΑΡΘΡΟ 86ο**

**77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

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

**86.1 77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

**ΕΥΡΩ : Εννέα**

Αριθμητικώς: **9,00**

**86.2 77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως**

**ΕΥΡΩ : Δέκα και δέκα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **10,10**

**ΑΡΘΡΟ 87ο**

**77.80.01** Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβυλινικής βάσεως

**ΕΥΡΩ : Δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **14,40**

**ΑΡΘΡΟ 88ο**

**77.92** Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7792)

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποιονδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα.

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

**88.1** **77.92.01** Με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέττο  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7792)

**ΕΥΡΩ : Πέντε και εξήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **5,60**

**ΑΡΘΡΟ 89ο**

**77.97** Αντιδιαβρωτικές επαλείψεις σκυροδεμάτων  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Αντιδιαβρωτικές επαλείψεις σκυροδεμάτων εφαρμοζόμενες με ρολλό ή πιστολέτο, που δημιουργούν στεγανωτική μεμβράνη με αντοχή στις περιβαλλοντικές συνθήκες και παρέχουν δυνατότητες διαπνοής του σκυροδέματος (εκτόνωση υδρατμών δια μέσου πόρων). Εφαρμογή επί κατάλληλα προετοιμασμένης επιφανείας μετά την διάστρωση υποστρώματος (primer) συμβατού προς την βασική επίστρωση. Προετοιμασία υλικών, ανάμιξη και εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, τα ικριώματα, τα απαιτούμενα εργαλεία και συσκευές και η εργασία πλήρους εφαρμογής.

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

**ΕΥΡΩ : Δέκα τρία και πενήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **13,50**

**ΑΡΘΡΟ 90ο**

**77.98** Βαφές κατάλληλες για πόσιμο νερό  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Εφαρμογή προστατευτικών βαφών πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσεως, υδατοδιαλυτών, επί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιών σε δεξαμενές αποθήκευσης νερού, υδατόπυργους, κολυμβητήρια κλπ, καταλλήλων για χρήση σε

επαφή με πόσιμο νερό. Εφαρμογή σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής. Οι βαφές της κατηγορίας αυτής θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου, από το οποίο θα προκύπτει η καταλληλότητά τους για το πόσιμο νερό (potability certificate).

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

**ΕΥΡΩ : Δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **15,70**

#### **ΑΡΘΡΟ 91ο**

**77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7797)

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών). Η τιμή του άρθρου αυτού επιπροστίθεται στην προσαύξηση της προηγούμενης, διαδοχικά, για κάθε βαθμίδα επιπλέον της πρώτης.

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

**ΕΥΡΩ : Τριάντα τέσσερα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **0,34**

#### **ΑΡΘΡΟ 92ο**

**78.05.02 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

**ΕΥΡΩ : Δέκα τρία και πενήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **13,50**

#### **ΑΡΘΡΟ 93ο**

**79.01 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλικής βάσεως εν θερμώ**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7901)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό υλικό εφαρμοζόμενο εν θερμώ, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου, θέρμανση αυτού και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως, σύμφωνα με τις οδηγίες του πορμηθευτή.

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

**ΕΥΡΩ : Ένα και εβδομήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **1,70**

#### **ΑΡΘΡΟ 94ο**

**79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902)



Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού και σε όσες στρώσεις απαιτείται.

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

**ΕΥΡΩ : Δύο και είκοσι λεπτά**  
Αριθμητικώς: **2,20**

#### **ΑΡΘΡΟ 95ο**

##### **79.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα** (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7902)

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού και σε όσες στρώσεις απαιτείται.

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

**ΕΥΡΩ : Δύο**  
Αριθμητικώς: **2,00**

#### **ΑΡΘΡΟ 96ο**

##### **79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά** (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903)

Επίστρωση με ανόργανα στεγανωτικά υλικά με βάση τό τσιμέντο (τσιμεντοειδή), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του στεγανωτικού υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας εφαρμογής και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως

**ΕΥΡΩ : Πέντε και εξήντα λεπτά**  
Αριθμητικώς: **5,60**

#### **ΑΡΘΡΟ 97ο**

##### **79.11 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες** (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912)

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, μετά από επιμελή καθαρισμό της επιφάνειας εφαρμογής και επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα για την επικόλληση αυτής. Οι λωρίδες της μεμβράνης θα αλληλοκαλύπτονται κατά 15 cm και τα άκρα τους θα θερμοκολλούνται. Θερμοκόλληση θα εφαρμόζεται επίσης στα σημεία που διατρύπεται η υγραμόνωση (πχ δίοδοι σωληνώσεων) καθώς και στις ακμές, γωνίες, συναρμογές, και απολήξεις. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης.

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

- 97.1    79.11.01    Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

ΕΥΡΩ : Δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 14,60

- 97.2    79.11.02    Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες**

ΕΥΡΩ : Δέκα τρία και πενήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 13,50

- 97.3    79.11.03    Μεμβράνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm**

ΕΥΡΩ : Δώδεκα και σαράντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 12,40

#### **ΑΡΘΡΟ 98ο**

- 79.21    Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7921)**

Στεγανωτικό υλικό μάζης τύπου εγχώριας παραγωγής εν υγρά καταστάσει ή κόνις πληρούν τας απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι στεγανωτικών και εργασία διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας και εκχύσεως εντός της μάζης των σκυροδεμάτων ή τσιμεντοκονιαμάτων και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

ΕΥΡΩ : Ένα και τριάντα πέντε λεπτά  
Αριθμητικώς: 1,35

#### **ΑΡΘΡΟ 99ο**

- 79.23    Προσθετο επιτάχυνσης σκλήρυνσης σκυροδεμάτων  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7923)**

Ταχυπηκτικό υλικό μάζης τύπου εγχώριας παραγωγής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

ΕΥΡΩ : Ένα και εξήντα λεπτά  
Αριθμητικώς: 1,60

#### **ΑΡΘΡΟ 100ο**

- 79.24    Πλαστικές ίνες σκυροδεμάτων  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7923)**

Ινες πολυπροπυλενίου για την ενίσχυση σκυροδεμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων, κλπ, για την αποφυγή και τον έλεγχο επιφανειακών ρηγματώσεων, πού θα πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών και προδιαγραφών, ήτοι ίνες πολυπροπυλενίου και εργασία αναμείξεως, μετρήσεως αναλογίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και εκχύσεως εντός τής μάζης τών σκυροδεμάτων ή κονιαμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) μετρούμενο πρό της αναμείξεως

EYPΩ : **Εννέα**

Αριθμητικώς: **9,00**

## **ΑΡΘΡΟ 101ο**

### **8.01 Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων (gabions)** (Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6151)

Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, ήτοι προμήθεια συρματο-πλέγματος και γαλβανισμένου σύρματος ενίσχυσης-πρόσδεσης αι μεταφορά τους επί τόπου του έργου, κατασκευή της φάτνης στις από την μελέτη καθοριζόμενες διαστάσεις και τοποθέτηση-πρόσδεση των φατνών στις προβλεπόμενες θέσεις των έργων προστασίας προκειμένου να ερματισθούν.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και για τα προκατασκευασμένα συρματοκιβώτια βιομηχανικής προέλευσης και τις στρωμένες τύπου RENO.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένου εργαστηρίου για την ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του γαλβανίσματος του σύρματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) πλήρως διαμορφωμένης φάτνης σύμφωνα με την μελέτη.

#### **101.1 8.01.01 Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα διπλής πλέξης**

Κατασκευή συρματοκιβωτίων με γαλβανισμένο εν θερμό συρματόπλεγμα διπλής πλέξης κατασκευασμένου από σύρμα βαρέως τύπου Φ 3,00 mm, με εξαγωνικό βρόγχο 8x10 cm, συμπεριλαμβανομένου τού γαλβανισμένου σύρματος πρόσδεσης - ενίσχυσης.

EYPΩ : **Τέσσερα**

Αριθμητικώς: **4,00**

#### **101.2 8.01.02 Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα με επικάλυψη εποξειδικού υλικού**

EYPΩ : **Τέσσερα και δέκα λεπτά**

Αριθμητικώς: **4,10**

**101.3            8.01.03    Με γαλβανισμένο συρματοπλέγμα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου**

ΕΥΡΩ : Τέσσερα και τριάντα λεπτά

Αριθμητικώς: **4,30**

**ΑΡΘΡΟ 102ο**

**8.02            Πλήρωση συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων**

Προμήθεια υλικού πλήρωσης συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων ασβεστολιθικής σύνθεσης, μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και πλήρωση των φατνών με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Το υλικό θα προέρχεται από υγιή πετρώματα, η δε διαβάθμισή του θα είναι σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανα κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) τοποθετημένων συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων.

**102.1            8.02.02            Με συλλεκτά υλικά, (κροκάλλες χειμάρρων)**  
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6153)

ΕΥΡΩ : Δέκα και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικώς: **10,80**

Πάτρα

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Υπηρεσίας

ΑΓΓΕΛΟΣ-ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΛΑΜΠΡΟΣ ΤΣΑΤΣΟΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός