



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΧΑΝΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ, ΝΕΑΣ
ΚΥΔΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΣΟΥΔΑΣ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΧΑΝΙΑ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023**

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. 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 μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις 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 λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 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 κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίσματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για

συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

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

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

- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες

εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστιοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και

επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - Για φόρους.
 - Για εγγυητικές.
 - Ασφάλισης του έργου.
 - Προσυμβατικού σταδίου.
 - Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- Νομικής υποστήριξης
- Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	

- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση \geq 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m^3), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο, προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

ΟΜΑΔΑ Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Εκσκαφές

Α.Τ. 1 ΝΕΟ ΥΔΡ 1 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες ή βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση για την Δ.Ε. Ν.ΚΥΔΩΝΙΑΣ και ΣΟΥΔΑΣ.

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες ή βραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασμένη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλτοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), 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, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή σπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαοχτώ ευρώ και εξήντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 18,61 ευρώ

A.T. 2 ΝΕΟ ΥΔΡ 2 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες ή βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση για την Δ.Ε. ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ.

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες ή βραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασμένη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλτοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), 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, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1 15% ΥΔΡ 6082.1 85%

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
Αριθμητικώς: 35,71 €

A.T. 3 Άρθρο ΥΔΡ 3.12 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6087

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από δίκτυα Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας τοπικού χαρακτήρα, υποστηριζόμενα / αντιστηριζόμενα ή μη, ανά μέτρο μήκους συναντώμενου αγωγού κατά μήκος του σκάμματος.

Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ' αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.

Στο παρόν άρθρο δεν περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες υποστήριξης, αντιστήριξης ή υποθεμελίωσης του δικτύου. Οι εργασίες αυτές θα εκτελούνται, κατά περίπτωση, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ή/και τις οδηγίες των αρμοδίων ΟΚΩ και θα επιμετρώνται σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντώμενου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 15,50 €

A.T. 4 Άρθρο ΥΔΡ 5.05 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα

και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

5.05.02 Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκατρία ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,80 €

A.T. 5 Άρθρο ΥΔΡ 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

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"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκατρία ευρώ και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,90 €

A.T. 6 ΝΕΟ ΥΔΡ 3 Πλέγμα προστασίας δικτύων πλάτους 0,40μ.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πλέγματος προστασίας δικτύων πλάτους 0,40μ, το οποίο τοποθετείται στους αγωγούς από σκληρό πολυαιθυλένιο. Το πλέγμα τοποθετείται στο σκάμμα πάνω από την άμμο εγκιβωτισμού του αγωγού, έτσι ώστε να είναι προφανής η ύπαρξη αγωγού σε επόμενη εκσκαφή.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 1,15 €

A.T. 7 Άρθρο ΟΙΚ 20.05 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.05.02 σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα δύο ευρώ και δεκαπέντε λεπτά
Αριθμητικώς: 32,25€

ΟΜΑΔΑ Β ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. 8 Άρθρο ΟΙΚ 38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των κριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του κριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 13,50€

A.T. 9 Άρθρο ΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 22,50 €

A.T. 10 Άρθρο ΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 15,70€

A.T. 11 Άρθρο ΟΙΚ 38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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

Η τοποθέτηση του 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 μέριμα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ και επτά λεπτά
Αριθμητικώς: 1,07 €

A.T. 12 Άρθρο ΟΙΚ 38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ και ένα λεπτό
Αριθμητικώς: 1,01€

A.T. 13 Άρθρο ΟΙΚ 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 11,20 €

A.T. 14 Άρθρο ΟΙΚ 75.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τιμμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

75.01.04 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7508

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εκατό έξι ευρώ

Αριθμητικώς: 106,00 €

A.T. 15 Άρθρο ΟΙΚ 75.31 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

75.31.02 Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7532

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ογδόντα τέσσερα ευρώ

Αριθμητικώς: 84,00€

A.T. 16 Άρθρο ΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

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

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλυτού ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 1,70 €

A.T. 17 Άρθρο ΟΙΚ 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 (m²)

EYPO **Ολογράφως: Τρία ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικώς: 3,35 €

A.T. 18 Άρθρο ΟΙΚ 77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

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

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

EYPO **Ολογράφως: Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά**
Αριθμητικώς: 10,10 €

A.T. 19 Άρθρο ΟΙΚ 10.17 Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσης επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος υψηλής πίεσης (τουλάχιστον 500bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, εξανθήματα αλάτων, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά υλικά λόγω απολέπισης/αποφλοίωσης του σκυροδέματος λόγω διάβρωσης του οπλισμού κ.λπ. και την αποκάλυψη του υπάρχοντος οπλισμού, προκειμένου να εκτελεστούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη επεμβάσεις δομικής αποκατάστασης του στοιχείου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ.), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές πλήρους κάλυψης και κράνος πλήρους κεφαλής, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απόβρωτων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

EYPO **Ολογράφως: Τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

Αριθμητικώς: 3,50 €

A.T. 20 Άρθρο ΟΙΚ 10.10 Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6401

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περαιωμένης εργασίας

10.10.01 Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO₂, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,40 €

A.T. 21 Άρθρο ΟΙΚ 10.19 Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλόμενων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλόμενων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, η οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος. Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ.), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων

- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολό ή πινέλο.

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα τρία ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 53,60 €

A.T. 22 Άρθρο ΟΙΚ 10.20 Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με επάλειψη επί της επιφανείας

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.3

Αναστολείς διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από τεκμηριωμένη πρόταση του Αναδόχου, εφαρμοζόμενοι επί της επιφανείας των στοιχείων από σκυρόδεμα με ρολό ή πινέλο, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επάλειψης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,40 €

A.T. 23 Άρθρο ΟΙΚ 11.01 Καλύμματα φρεατίων

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.

11.01.02 Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

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

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 2,90 €

A.T. 24 Άρθρο ΟΙΚ 79.18 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές **(αυγουλιέρα)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχυσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά
Αριθμητικώς: 10,10 €

A.T. 25 Άρθρο ΟΙΚ 11.12 Περίφραξη με συρματοπλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Πλήρης κατασκευή περιφράξεως τεχνικών έργων ύψους 1,50 m, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, αποτελούμενης από δικτυωτό γαλβανισμένο συρματοπλέγμα Νο17 (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36 kg/m²) με ούγια στις εκατέρωθεν απολήξεις, στηριζόμενο σε πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 φυγοκεντρικής χύτευσης (διαμέτρου στέψης/βάσης 7,0/9,5 cm και ύψους 1,90 m) ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους κατά μήκος της περίφραξης
- η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης.

EYPO Ολογράφως: Δεκατέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 14,90€

A.T. 26 Άρθρο Νέο ΥΔΡ 4 Πόρτα πλάτους 4 μέτρων με γαλβάνιζέ σκελετό και πλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Πόρτα δίφυλλη ανοιγμένη διαστάσεων 4,00x2,00 κατασκευασμένη από προγαλβανισμένη σωλήνα φ42 με μια ενίσχυση διαγώνια στο κάθε φύλλο επίσης από σωλήνα φ42 και πλέγμα με άνοιγμα οπής 50x100 πάχους 3,3 μ, ορθοστάτες σωλήνα φ42 ύψους 2,00 μέτρων, είναι κατασκευασμένη με μεντεσέδες και έχει σύστημα για κλείδωμα με λουκέτο. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYPO Ολογράφως: τετρακόσια ευρώ
Αριθμητικώς: 400,00 €

A.T. 27 Άρθρο ΟΙΚ 42.05 Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

42.05.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4206

EYPO Ολογράφως: εξήντα επτά ευρώ
Αριθμητικώς: 67,00 €

A.T. 28 Άρθρο ΟΙΚ 42.26 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4226

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

EYPO Ολογράφως: έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικώς: 11,20€

A.T. 29 Άρθρο ΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαενέα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 19,50€

A.T. 30 Άρθρο ΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1 (μίας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 33,50€

A.T. 31 Άρθρο ΟΙΚ 22.15 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

22.15.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα έξι ευρώ
Αριθμητικώς: 56,00€

A.T. 32 Άρθρο ΟΙΚ 10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ., δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξεσης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 5,60€

A.T. 33 Άρθρο Σχ. 22.10 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων σπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

22.10.02 Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Καθαιρέσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:·εκατό έξι ευρώ

Αριθμητικώς:106,00€

A.T. 34 Άρθρο Σχ. 10.11 Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.2

Πλήρωση οπών, φωλεών και ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα, πάκτωση ράβδων οπλισμού σε στοιχεία από σκυρόδεμα και απισωτικές στρώσεις έδρασης μεταλλικών κατασκευών και μηχανημάτων επί στοιχείων από σκυρόδεμα με την χρήση προαναμεμιγμένων, ρεοπλαστικών, μη συρρικνουμένων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (για τις δομικές επισκευές) και ΕΛΟΤ EN 1504-6 (για τις αγκυρώσεις ράβδων), με αντοχή σε θλίψη κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του ετοίμου υλικού κονιάματος με σήμανση CE σε σάκου, η ανάμιξη με νερό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (ανάλογα με την εφαρμογή) και η εφαρμογή του κονιάματος στην κατασκευή, σε οποιαδήποτε θέση αυτής,.

Επισημαίνεται ότι τα μή συρρικνούμενα κονιάματα εφαρμόζονται κατά κανόνα σε θέσεις της κατασκευής με ασαφή γεωμετρικά χαρακτηριστικά (οπές, κοιλότητες, ρωγμές), οπότε δεν είναι δυνατόν να προμετρηθεί με επαρκή ακρίβεια η εκάστοτε απαιτούμενη ποσότητα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση τις ποσότητες του ενσακκισμένου υλικού που αναλώνονται στο έργο, με έλεγχο των δελτίων αποστολής του υλικού στο εργοτάξιο και τήρηση στοιχείων ημερήσιας ανάλωσης.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή για όλους τους τύπους μή συρρικνουμένων κονιαμάτων κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, ανεξαρτήτως της περιεκτικότητας και διαβάθμισης των εμπριεχομένων υλικών και της σύνθεσης του συνδετικού υλικού του κονιάματος.

Τιμή ανά kg ενσακκισμένου υλικού με σήμανση CE.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

Αριθμητικώς: 1,20€

A.T. 35 Άρθρο ΟΙΚ 10.10 Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6401

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περαιωμένης εργασίας

10.10.03 Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι ευρώ και εξήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 20,60 €

A.T. 36 Άρθρο Σχ. 9.10 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση 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 προβλεπομένων 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 περισσεύματος 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 ΥΔΡ 9.13), 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 (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

9.10.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Πενήντα έξι ευρώ

Αριθμητικώς: 56,00 €

A.T. 37 Άρθρο ΝΕΟ ΥΔΡ 5 Υδατοδιαλυτή εποξειδική βαφή και αστάρι δύο συστατικών για δάπεδα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6401

Υδατοδιαλυτή εποξειδική βαφή και αστάρι δύο συστατικών για οικοδομικές επιφάνειες. Κατά την επισκευή του δαπέδου, η επιφάνεια πρέπει να είναι σταθερή, καθαρή, στεγνή, προστατευμένη από ανερχόμενη υγρασία και απαλλαγμένη από σκόνη, λάδια, λίπη και σαθρά υλικά. Τυχόν σαθρά υλικά και παλιότερες επικαλύψεις πρέπει να απομακρύνονται προσεκτικά με κατάλληλο μηχανικό ή χημικό τρόπο. Ανάλογα με το υπόστρωμα ενδέχεται να απαιτηθεί κατάλληλη μηχανική προεργασία, προκειμένου να εξομαλυνθούν οι ανωμαλίες, να ανοιχθούν οι πόροι και να δημιουργηθούν οι βέλτιστες συνθήκες πρόσφυσης. Οι επιφάνειες θα πρέπει να είναι επαρκώς λείες, επίπεδες και συνεχείς (δηλαδή χωρίς οπές ρωγμές κλπ.). Στην αντίθετη περίπτωση, θα πρέπει να επισκευάζονται με κατάλληλα επισκευαστικά υλικά. Με το πέρας αυτής της διαδικασίας προκύπτει μια καθαρή και ομαλή επιφάνεια στο ίδιο επίπεδο. Εφαρμογή ασταριού στην λεία επιφάνεια, κατόπιν εφαρμόζεται η πρώτη στρώση βαφής, χρόνος επαναβαφής 24 ώρες, πλήρης σκλήρυνση 7 ημέρες. Κατανάλωση βαφής 0,40kg/m² σε δύο στρώσεις, σε απόχρωση RAL7035.

Ακολούθως εφαρμόζεται με τα εξής βασικά βήματα:

- Εξομαλυνση της επιφάνειας με στρώσεις κατάλληλου γαλακτώματος (αστάρι)
- Δύο στρώσεις υδατοδιαλυτής εποξειδικής βαφής

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περαιωμένης εργασίας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ευρώ

Αριθμητικώς: 20,00 €

A.T. 38 Άρθρο Σχ. 65.01.01 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα το χρώμα θα είναι απόχρωσή του ανοξειδώτου.

Τα κουφώματα θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και περιλαμβάνουν φυλλαράκια οβαλίνα ύψους 10 εκ. και πλάτους 5 εκ. με περσίδες σταθερές και τα παράθυρα με σταθερή σίτα εσωτερικά όπου θα είναι στερεωμένη σε πλαίσιο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρακόσια πενήντα ευρώ

Αριθμητικώς: 350,00 ευρώ

A.T.39 Άρθρο Σχ. 65.01.02 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα, το χρώμα θα είναι απόχρωσή του ανοξειδώτου.

Τα κουφώματα θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και περιλαμβάνουν φυλλαράκια οβαλίνα ύψους 10 εκ. και πλάτους 5 εκ. η με περσίδες σταθερές και τα παράθυρα με σταθερή σίτα εσωτερικά.

Θα έχουν σίτα από μέσα στερεωμένη σε πλαίσιο , καθώς και ανάκληση σε φύλλα που θα έχουν Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων προμήθεια μεταφορά τοποθέτηση, διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τετρακόσια σαράντα ευρώ

Αριθμητικώς: 440,00 ευρώ

ΟΜΑΔΑ Γ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ

A.T. 40 Άρθρο ΥΔΡ 12.14.01.06 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2

12.14.01.06 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαπέντε ευρώ
Αριθμητικώς: 15,00 €

A.T. 41 Άρθρο ΥΔΡ 12.14.01.07 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2

12.14.01.07 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι ευρώ
Αριθμητικώς: 20,00€

A.T. 42 Άρθρο ΥΔΡ 12.14.01.08 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2

12.14.01.08 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι οκτώ ευρώ
Αριθμητικώς: 28,00€

A.T. 43 Άρθρο ΥΔΡ 12.14.01.10 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt

welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2

12.14.01.10 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **σαράντα ευρώ**
Αριθμητικώς: **40,00€**

A.T. 44 Άρθρο ΥΔΡ 12.14.01.11 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2

12.14.01.11 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **εξήντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικώς: **65,00€**

A.T. 45 Άρθρο ΥΔΡ 12.14.01.12 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο

κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2

12.14.01.12 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 48,50 €

A.T. 46 Άρθρο ΥΔΡ 12.14.01.13 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες
πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN
12201-2:

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2

12.14.01.13 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ενενήντα ευρώ**
Αριθμητικώς: **90,00€**

A.T. 47 Άρθρο ΥΔΡ 12.14.01.15 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2

12.14.01.15 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατό πενήντα οκτώ ευρώ
Αριθμητικώς: 158,00€

A.T. 48 Άρθρο ΥΔΡ 12.32.02 Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. Επιφάνεια. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]

12.32.02.01 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 9,50 €

A.T. 49 Άρθρο ΥΔΡ 12.35.01 Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 30°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

12.35.01.02 Χυτή γωνία PE ή PP, των 30°, DN/OD 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 10,50 €

A.T. 50 Άρθρο ΥΔΡ 12.30.02.23 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6711.2

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, DN/OD 200 mm.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ' ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ' ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μουφών, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπόμενων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίχωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτώ ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 8,70 €

A.T. 51 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 1 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπαρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Αγ. Μαρίνας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπαρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).
- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες P.E., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπαρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 2.500,00 €

A.T. 52 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 2 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπαρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Δαράτσο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπαρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).
- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες P.E., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπάρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 2.500,00 €

A.T. 53 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 3 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπαρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Κάτω Γαλατάς

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπάρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).
- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες Ρ.Ε., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπάρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 1.500,00 €

A.T. 54 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 4 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπαρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Πάνω Γαλατάς

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπάρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).
- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες Ρ.Ε., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπάρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρεις χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικώς: 3.000,00 €

A.T. 55 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 5 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπαρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Περιβόλια

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπάρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).
- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες P.E., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπαρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρεις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 3.500,00 €

Α.Τ. 56 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 6 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπαρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Κούκος.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπαρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).
- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες P.E., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπαρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 2.500,00 €

A.T. 57 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 7 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπαρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Αρώνι.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπαρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).
- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες Ρ.Ε., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπαρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 1.500,00 €

A.T. 58 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 8 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπαρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Κουνουπιδιανά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπαρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).

- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες P.E., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπάρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρεις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 3.500,00 €

A.T. 59 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 9 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπάρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Παζινός.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπάρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).
- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες P.E., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπαρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 1.500,00 €

A.T. 60 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 10 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπαρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Τσικαλαριά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπαρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).
- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες Ρ.Ε., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπαρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 1.500,00 €

A.T. 61 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 11 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπαρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Στέρνες.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπαρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).
- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες P.E., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπαρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 1.500,00 €

A.T. 62 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 12 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπαρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Χωραφάκια.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπαρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).
- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες P.E., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπαρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρεις χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικώς: 3.000,00 €

Α.Τ. 63 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 13 Καθαίρεση και απομάκρυνση υπαρχόντων συλλεκτών (κολεκτερ) δεξαμενής ύδρευσης Χορδάκι.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 82

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση (τμηματικά) των κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών της δεξαμενής (συλλέκτες, πόρτες, παράθυρα κλπ.).
- Όλες οι προσωρινές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εξασφάλιση μερικής λειτουργίας των υπαρχουσών εγκαταστάσεων (τάπωμα, τοποθέτηση εξαρτημάτων όπως φλάντζες, γωνιές, φλαντζοζιμπώ κλπ.).
- Οι αναγκαίες εργασίες απελευθέρωσης χώρου μερικής συγκρότησης και τοποθέτησης των νέων συλλεκτών και σωληνώσεων, αρχικά για τον ένα θάλαμο της δεξαμενής και σε δεύτερο χρόνο για τον άλλο θάλαμο.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει πάντα τροφοδοσία του ενός θαλάμου με νερό προς την κατανάλωση.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει να τροφοδοτήσει προσωρινά τη δεξαμενή ή την κατανάλωση εξωτερικά με σωλήνες Ρ.Ε., τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν σε αυτή την περίπτωση βαρύνουν τον ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ για όσο το δυνατόν λιγότερες διακοπές υδροδότησης προς τους καταναλωτές.

Η ΔΕΥΑΧ μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο να παραδώσει ορισμένες από τις βάνες που θα αποξηλωθούν στην αποθήκη της ΔΕΥΑΧ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η αποκοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση όλων των υπαρχουσών μεταλλικών κατασκευών, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των αναγκαίων υλικών για τις προσωρινές εργασίες και η τελική απομάκρυνση τους.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 1.500,00 €

A.T. 64 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 14 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ) δεξαμενής ύδρευσης Αγ. Μαρίνας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρουλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειίλισης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτορομούφες, λαιμούς κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξειδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξειδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρουλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειίλισης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξειδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοιξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 200 με φλοτέρ Φ 160

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειίλιση διαμέτρου Φ 125

Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 315 με τέσσερις εξόδους τρεις Φ 160 και μια Φ 110

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα δύο χιλιάδες εκατό ενενήντα ευρώ

Αριθμητικώς: 32.190,00 €

A.T. 65 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 15 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ) δεξαμενής ύδρευσης Δαράτσο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρουλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειίλισης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτορομούφες, λαιμούς κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξειδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξειδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρουλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειίλισης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξειδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοιξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 250 με φλοτέρ Φ 250

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειίλιση διαμέτρου Φ 125

Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 315 με τρεις εξόδους δύο Φ 200 και μία Φ 315

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα τέσσερις χιλιάδες ογδόντα ευρώ

Αριθμητικώς: 44.080,00 €

A.T. 66 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 16 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ) δεξαμενής ύδρευσης Κάτω Γαλατά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρούλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτρορομούφες, λαιμούς κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξείδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξείδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτρορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρούλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξείδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοιξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 125 με φλοτέρ Φ 125

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειλίση διαμέτρου Φ 110

Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 250 με μία έξοδο Φ 200 και μία Φ 110

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι χιλιάδες εξακόσια ογδόντα ευρώ

Αριθμητικώς: 20.680,00 €

A.T. 67 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 17 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ) δεξαμενής ύδρευσης Πάνω Γαλατά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτορομούφες, λαιμούς κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξείδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξείδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκριση της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξείδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοιξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 200 με φλοτέρ Φ 160

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειλίση διαμέτρου Φ 125

Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 315 με τρεις εξόδους, Φ 200, Φ 160 και Φ 110

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα τέσσερις χιλιάδες εκατό εξήντα ευρώ
Αριθμητικώς: 34.160,00 €

A.T. 68 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 18 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ) δεξαμενής ύδρευσης Περιβόλια.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτρορομούφες, λαιμούς κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξείδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξείδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτρορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξείδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 200 με φλοτέρ Φ 160

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειλίση διαμέτρου Φ 125

Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 315 με δύο εξόδους Φ 200

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι εννέα χιλιάδες τριακόσια δέκα ευρώ
Αριθμητικώς: 29.310,00€

A.T. 69 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 19 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ) δεξαμενής ύδρευσης Κούκος.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρούλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτορομούφες, λαιμούς κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξείδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξείδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρούλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξείδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοιξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 200 με φλοτέρ Φ 160

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειλίση διαμέτρου Φ 125
Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 200 με τρεις εξόδους, μία Φ 110, μία Φ90 και μία Φ 160

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι μία χιλιάδες διακόσια δέκα ευρώ
Αριθμητικώς: 21.210,00€

A.T. 70 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 20 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ) δεξαμενής ύδρευσης Αρώνι.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΑΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρούλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτρορομούφες, λαιμούς κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξείδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξείδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτρορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρούλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξείδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοιξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 160 με φλοτέρ Φ 160

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειλίση διαμέτρου Φ 110

Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 250 με τρεις εξόδους Φ 110

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο χιλιάδες πεντακόσια εξήντα ευρώ
Αριθμητικώς: 22.560,00€

A.T. 71 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 21 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ)
δεξαμενής ύδρευσης Κουνουπιδιανά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρουλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτορομούφες, λαιμούς κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξείδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξείδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκριση της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρουλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξείδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοιξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 400 με φλοτέρ Φ 250

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειλίση διαμέτρου Φ 110

Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 315 με έξι εξόδους, τέσσερις Φ 110, μία Φ 250 και μία Φ 200

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα τρεις χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: 43.490,00€

A.T. 72 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 22 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ)
δεξαμενής ύδρευσης Παζινός.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρούλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκ/ευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτορομούφες, λαιμούς κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξείδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξείδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρούλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξείδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοιξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 125 με φλοτέρ Φ 125

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειλίση διαμέτρου Φ 125

Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 160 με δύο εξόδους Φ 110

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκατρείς χιλιάδες εξακόσια ευρώ
Αριθμητικώς: 13.600,00€

A.T. 73 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 23 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ)
δεξαμενής ύδρευσης Τοικαλαριά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρούλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτορομούφες, λαιμούς κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξείδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξείδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρούλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξείδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοιξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 160 με φλοτέρ Φ 160

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειλίση διαμέτρου Φ 110

Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 160 με δύο εξόδους Φ 160

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαέξι χιλιάδες εννιακόσια ευρώ
Αριθμητικώς: 16.900,00€

A.T. 74 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 24 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ)
δεξαμενής ύδρευσης Στέρνες.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτορομούφες, λαιμούς κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξείδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξείδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξείδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοιξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 125 με φλοτέρ Φ 125

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειλίση διαμέτρου Φ 110
Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 160 με δύο εξόδους Φ 110

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκατέσσερις χιλιάδες εβδομήντα ευρώ
Αριθμητικώς: 14.070,00€

A.T. 75 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 25 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ)
δεξαμενής ύδρευσης Χωραφάκια.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτορομούφες, λαιμούς κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξείδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξείδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξείδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοιξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 200 με φλοτέρ Φ 160

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειλίση διαμέτρου Φ 125
Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 250 με τρεις εξόδους μία Φ 200 και δύο Φ 110

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε χιλιάδες πεντακόσια δέκα ευρώ
Αριθμητικώς: 25.510,00€

A.T. 76 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 26 Τοποθέτηση νέων συλλεκτών (κολεκτέρ)
δεξαμενής ύδρευσης Χωρδάκι.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΑΜ 84

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη τοποθέτηση των νέων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Μετά την τμηματική αποξήλωση των υπαρχόντων συλλεκτών και σωλήνων της δεξαμενής θα ακολουθήσει και πάλι τμηματικά η συγκρότηση και τοποθέτηση των νέων συλλεκτών εισόδου, εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης.

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια Ρ.Ε. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάπες, συστολές, ηλεκτρορομούφες, λαιμούς κλπ.), πίεσης λειτουργίας 16at. Επίσης θα τοποθετηθούν τα προβλεπόμενα από τα σχέδια της μελέτης ανοξείδωτα φίλτρα, πλωτήρες, ειδικά χαλύβδινα τεμάχια εξάρμωσης, φλάντζες όλων των τύπων (απλές, τυφλές, με λαιμό), κλπ. πίεσης λειτουργίας 16at.

Θα τοποθετηθούν σέλλες για την εξαέρωση των αγωγών με ανοξείδωτα φίλτρα διαμέτρου 1 ίντσας και σέλλες για τυχόν τοποθέτηση οργάνων πίεσης που δεν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτρορομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν με τέτοια σειρά ώστε να λειτουργεί ο ένας από τους δύο θαλάμους και να εξυπηρετείται η κατανάλωση με τις ελάχιστες και μικρότερης διάρκειας διακοπές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες εντός της δεξαμενής (από το σημείο των αγωγών στον εξωτερικό τοίχο της δεξαμενής) για την οριστική σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου, καθαρισμού και υπερχειλίσης και παράδοση της εγκατάστασης σε κανονική λειτουργία.

Οι εργασίες και τα υλικά του παρόντος άρθρου σταματούν στις βάνες διανομής των συλλεκτών.

Με άλλο ιδιαίτερο άρθρο του τιμολογίου πληρώνεται η στήριξη των συλλεκτών με ανοξείδωτα στηρίγματα AISI 316 καθώς και η διάνοιξη οπών και οι αγωγοί εκτός δεξαμενής.

Ενδεικτικά υπάρχουν:

Κολεκτέρ εισόδου Φ 125 με φλοτέρ Φ 125

Κολεκτέρ για καθαρισμό και υπερχειλίση διαμέτρου Φ 110

Κολεκτέρ προς κατανάλωση Φ 160 με δύο εξόδους μία Φ 110 και μία Φ 90

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκατέσσερις χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ
Αριθμητικώς: 14.360,00€

A.T. 77 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 27 Υδροστόμιο πυρόσβεσης υπέργειο
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6653.1

Υδροστόμιο πυρόσβεσης υπέργειο, χυτοσίδηρο Φ 80mm δυο στομίων (Φ 63mm έκαστο). Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός υδροστομίου πυρόσβεσης και σύνδεσης με το κεντρικό αγωγό. Στην τιμή περιλαμβάνεται το υδροστόμιο πυρόσβεσης, μια χυτοσίδηρη καμπύλη με πέλμα, με το απαιτούμενο μπετόν διαστάσεων 0.60x0.60 περίπου, ο αγωγός Φ 125 από τον κεντρικό αγωγό έως την θέση του πυροστομίου, η ηλεκτροσυστολή Φ125-90, ο λαϊμός Ρ.Ε. Φ90 με την τρελή φλάντζα και την ηλεκτρομούφα Φ90 και κάθε άλλο υλικό που απαιτείται για την τοποθέτηση του υδροστομίου καθώς και τα μικροϋλικά συνδέσους. Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: επτακόσια πενήντα ευρώ
Αριθμητικώς: 750,00 €

A.T. 78 Άρθρο ΑΤΗΕ Β 6751.3 Κιγκλίδωμα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6751

Κιγκλίδωμα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική προδιαγραφή της μελέτης, περιλαμβανομένων των μικρούλικών, των υλικών στήριξης, των εργασιών διάτρησης και αποκατάστασης των δομικών μερών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια δεκαεννέα ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικώς: 319,60 €

A.T. 79 Άρθρο ΑΤΗΕ Β 6751.3 Κλίμακα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 για υγρό θάλαμο

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6752

Κλίμακα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 χωρίς κλωβό ασφαλείας που τοποθετείται σε τοίχωμα τεχνικού έργου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική προδιαγραφή της μελέτης, περιλαμβανομένων των μικρούλικών, των υλικών στήριξης, των εργασιών διάτρησης και αποκατάστασης των δομικών μερών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, του μήκους της κλίμακας μετρούμενου από τα δύο άκρα της.

(1 m)

ΕΥΡΩ
Ολογράφως τριακόσια εξήντα εννέα ευρώ
Αριθμητικώς 369,00 €

A.T. 80 Άρθρο ΑΤΗΕ Β 6751.3 Κλίμακα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 για ξηρό θάλαμο.

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6752

Κλίμακα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 χωρίς κλωβό ασφαλείας που τοποθετείται σε τοίχωμα τεχνικού έργου, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική προδιαγραφή της μελέτης, περιλαμβανομένων των μικρούλικών, των υλικών στήριξης, των εργασιών διάτρησης και αποκατάστασης των δομικών μερών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, του μήκους της κλίμακας μετρούμενου από τα δύο άκρα της.

(1 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια πενήντα ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικώς: 451,80 €

A.T. 81 Άρθρο ΑΤΗΕ Β 6766 Στηρίγματα σωληνώσεων και συλλεκτών από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6751

Στηρίγματα σωληνώσεων και συλλεκτών από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική προδιαγραφή της μελέτης, περιλαμβανομένων των μικρούλικών και των εργασιών τοποθέτησης, στερέωσης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: έντεκα ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά
Αριθμητικώς: 11,34 €

A.T. 82 Άρθρο ΑΤΗΕ Β1031.1.4 Ειδικό τεμάχιο (καμπύλη 45ο ή 90ο) από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 316) schedule 10 διαμέτρου 168,30mm - πάχους 3,40mm.

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100%

Ειδικό τεμάχιο (καμπύλη 45ο ή 90ο) από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 316) συνδεδεμένο με ηλεκτροσυγκόλληση και με χρήση ανοξείδωτων ηλεκτροδίων, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο σε δίκτυο ανοξείδωτων χαλυβδοσωληνών, με τις απαιτούμενες δοκιμές πιέσεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

B1031.1 schedule 10mm

B1031.1.4 εξωτερικής διαμέτρου 168,30 mm – πάχους 3,40 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια δεκαπέντε ευρώ
Αριθμητικώς: 415,00 €

A.T. 83 Άρθρο ΑΤΗΕ Β 6781.3 Ανοξείδωτη Πόρτα AISI 304

Κωδικός Αναθεώρησης 6751

Κούφωμα και πόρτα από ανοξείδωτο aisi 304 πάχους λαμαρίνας 1,5 χιλ. και πλαίσιο 4x4 cm πάχους 3,3 χιλ. διαφόρων διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για τις κεντρικές πόρτες των Δεξαμενών.

Η υπηρεσία μπορεί να υποδείξει ένα τμήμα να είναι σταθερό ή ανοιγόμενο, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα. Στην τιμή περιλαμβάνονται και η κλειδαριά, όπου θα έχουν ενιαίο κλειδί όλες οι πόρτες και χερούλι ανοξείδωτο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά, η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικώς: 1.500,00 €

A.T. 84 Άρθρο ΑΤΗΕ Β 8998 Εγκατάσταση και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων ανά δεξαμενή

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Στεγανή ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού δεξαμενής ύδρευσης, αποτελούμενη από τις αναγκαίες καλωδιώσεις ΝΥΥ 3x1,5mm² ή 3x2,5mm², εντός των προβλεπόμενων προστατευτικών σωλήνων, τα κυτία διακλαδώσεων, τα παραλληλόγραμμα φωτιστικά σώματα τύπου led (2 ή 3 ΤΕΜ), 1x10W, διαστάσεων 600 x 100mm, ένα στεγανό ρευματοδότη σε προστατευμένη θέση και τον απλό στεγανό διακόπτη χειρισμού της εγκατάστασης.

Η εγκατάσταση τροφοδοτείται από υπάρχον ηλεκτρικό δίκτυο εσωτερικά ή εξωτερικά της δεξαμενής.

Περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά επιτόπου και η εργασία πλήρους συγκρότησης και κατασκευής της εγκατάστασης σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια είκοσι ευρώ

Αριθμητικώς: 320,00€

A.T. 85 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 28 Σύνδεση από το φρεάτιο μετρητών παροχής με αγωγό διανομής και ειδικά τεμάχια φρεατίου για αγωγούς DN ≤ 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη Σύνδεση από το φρεάτιο μετρητών παροχής με αγωγό διανομής και ειδικά τεμάχια φρεατίου για αγωγούς DN ≤ 160 mm

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια P.E. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάτες, συστολές, ηλεκτρομούφες, λαιμούς, ταχυσυνδέσμους κλπ.), πίεσης λειτουργίας 16at. Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτρομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρουλικών καθώς και οι εργασίες

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τετρακόσια τριάντα πέντε ευρώ

Αριθμητικώς: 435,00€

A.T. 86 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 29 Σύνδεση από το φρεάτιο μετρητών παροχής με αγωγό διανομής και ειδικά τεμάχια φρεατίου για αγωγούς DN >160 mm

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη Σύνδεση από το φρεάτιο μετρητών παροχής με αγωγό διανομής και ειδικά τεμάχια φρεατίου για αγωγούς DN > 160 mm

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια P.E. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάτες, συστολές, ηλεκτρομούφες, λαιμούς, ταχυσυνδέσμους κλπ.), πίεσης λειτουργίας 16at. Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτρομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκρισή της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρουλικών καθώς και οι εργασίες

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πεντακόσια ογδόντα ένα ευρώ

Αριθμητικώς: 581,00€

A.T. 87 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 30 Οριστική σύνδεση του αγωγού εισαγωγής με τους αγωγούς εξωτερικά των δεξαμενών για διάμετρο ≤ Φ160

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικροϋλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη Οριστική σύνδεση του αγωγού εισαγωγής με τους αγωγούς εξωτερικά των δεξαμενών για διάμετρο ≤ Φ160

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια P.E. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάτες, συστολές, ηλεκτρομούφες, λαιμούς, ταχυσυνδέσμους κλπ), πίεσης λειτουργίας 16at. Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτρομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκριση της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρουλικών καθώς και οι εργασίες

ΕΥΡΩ Ολογράφως: διακόσια πενήντα έξι ευρώ

Αριθμητικώς: 256,00€

A.T. 88 Άρθρο ΝΕΟ ΑΤΗΕ 31 Οριστική σύνδεση του αγωγού εισαγωγής με τους αγωγούς εξωτερικά των δεξαμενών για διάμετρο > Φ160

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, όλων των υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρουλικών καθώς και οι εργασίες που θα απαιτηθούν για τη συγκρότηση και πλήρη Οριστική σύνδεση του αγωγού εισαγωγής με τους αγωγούς εξωτερικά των δεξαμενών για διάμετρο > Φ160

Η κατασκευή θα γίνει από σωλήνες και ειδικά τεμάχια P.E. (ταυ, συστολικά ταυ, γωνίες, τάτες, συστολές, ηλεκτρομούφες, λαιμούς, ταχυσυνδέσμους κλπ.), πίεσης λειτουργίας 16at. Ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει εξαρτήματα ευθέων ακρών ή εξαρτήματα με ενσωματωμένες ηλεκτρομούφες. Μπορεί επίσης να κάνει μετωπικές συγκολλήσεις μόνο μετά από έγκριση της υπηρεσίας καθώς και ο συγκολλητής πρέπει να είναι κάτοχος πιστοποιητικού ISO για τις αντίστοιχες εργασίες.

Όλα τα ειδικά τεμάχια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, εργαλείων, υλικών, ειδικών τεμαχίων και μικρουλικών καθώς και οι εργασίες

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πεντακόσια τριάντα οχτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικώς: 538,50€

Χανιά, Οκτώβριος 2023

Ελέγχθηκε & Θεωρήθηκε

Συντάχθηκε

Η Διευθύντρια της Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Νίκος Γκαζής
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Χρυσαιγή Παπαδογιάννη
Πολιτικός Μηχανικός