ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.01.02 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"

με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m2)

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

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλυτέρας των 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, 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 μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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.

ΕΥΡΩ : 2,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=18 (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,19 + 0,03 = 0,22€/m3.km) 18 x 0,22 = 3,96
Συνολικό κόστος άρθρου 6,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,76
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλυτέρας των 12,00 m2, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), 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 μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

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.

ΕΥΡΩ : 22,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=18 (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,19 + 0,03 = 0,22€/m3.km) 18 x 0,22 = 3,96
Συνολικό κόστος άρθρου 26,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,46
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και σαράντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.06.01 **Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2132

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Για τις γενικές εκσκαφές.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,45
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01 **Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλτικών 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 υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλτικών 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.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.
Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 7

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.11.01.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε βραχώδη πετρώματα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των ισχυρώς συγκολλημένων (cemented) κροκαλοπαγών σχηματισμών, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με χρήση διατρητικού εξοπλισμού (υδραυλικής σφύρας ή αεροσφυρών), χρήση διογκωτικών ηπίων εκρηκτικών (τύπου Bristar ή ισοδυνάμων) ή/και περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (με εφαρμογή μικρών γομώσεων και χρήση λαμαρινών για την αποφυγή εκτίναξης θραυσμάτων), όταν αυτό επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές, εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".
Η κοπή των ασφαλτικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

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 αποξηλώσεις ασφαλτικών ταπήτων και οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος εντάσσονται στις εκσκαφές του παρόντος άρθρου, ενώ οι καθαιρέσεις στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα 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.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.
Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 8

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.15.01 **Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6065

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων αρδευτικών δικτύων, εξωτερικών υδραγωγείων ή υπογείων καλωδίων, εκτός κατοικημένων περιοχών και εκτός καταστρώματος οδών.

Ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης με θραυστά υλικά, σύμφωνα με την προβλεπόμενη στην μελέτη τυπική διατομή του δικτύου, επιμετράται ιδιαιτέρως σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται, πέραν της εκσκαφής, η συμπλήρωση του υπολοίπου όγκου του ορύγματος, μετά την τοποθέτηση και τον εγκιβωτισμό της σωλήνωσης, με τα προϊόντα της εκσκαφής, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση ανά m3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών, εντός των προβλεπομένων από την μελέτη γραμμών πληρωμής.

Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,20
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 9

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.15.02 **Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε βαχώδη εδάφη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6065

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων αρδευτικών δικτύων, εξωτερικών υδραγωγείων ή υπογείων καλωδίων, εκτός κατοικημένων περιοχών και εκτός καταστρώματος οδών.

Ο εγκιβωτισμός της σωλήνωσης με θραυστά υλικά, σύμφωνα με την προβλεπόμενη στην μελέτη τυπική διατομή του δικτύου, επιμετράται ιδιαιτέρως σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται, πέραν της εκσκαφής, η συμπλήρωση του υπολοίπου όγκου του ορύγματος, μετά την τοποθέτηση και τον εγκιβωτισμό της σωλήνωσης, με τα προϊόντα της εκσκαφής, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση ανά m3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών, εντός των προβλεπομένων από την μελέτη γραμμών πληρωμής.

Σε βαχώδη εδάφη

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως) : τέσσερα

Α.Τ. : 10

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.19.04.03 **Κατασκευή μικροσηράγγων με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων. Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε συνεκτικούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 355 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Κατασκευή μικροσήραγγας με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-04-02 Εγκατάσταση υπογείων δικτύων χωρίς διάνοιξη ορύγματος με εφαρμογή μεθόδων αφαίρεσης του εδαφικού υλικού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- Η εισκόμιση, καθέλκυση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού.
- Η εκσκαφή του πετρώματος, με χρήση περιστρεφόμενης εκσκαπτικής κεφαλής (σημειακής ή ολομέτωπης κοπής), τηλεχειριζόμενης και οδηγούμενης για την εξασφάλιση της ορθής πορείας και προωθούμενης δια της ωθήσεως της συνεχώς επεκτεινόμενης συστοιχίας των σωλήνων, η οποία αποτελεί την μόνιμη επένδυση της μικροσήραγγας.
- η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής δια μέσου της σήραγγας στο φρέαρ, η ανέλκυση τους στην επιφάνεια του εδάφους και στην συνέχεια η φόρτωσή τους επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.
- Ο καταβιβασμός εντός του φρέατος των σωλήνων επένδυσης και η, συγχρόνως με την εκσκαφή, προώθησή τους εντός της σήραγγας.
- Η πιθανή εισπίεση αιωρήματος μπετονίτου για την μείωση των τριβών και οι πιθανές αντλήσεις, στην περίπτωση που το έργο εκτελείται σε στάθμη πάνω από τον υδροφόρο ορίζοντα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:
- Η κατασκευή των φρεάτων εισόδου και των φρεάτων ανάκτησης του μηχανήματος
- Οι σωλήνες επένδυσης για τους οποίους από το εκάστοτε προβλεπόμενο υλικό (οπλισμένο σκυρόδεμα, GRP, χάλυβας κλπ).
- Οι αντλήσεις στην περίπτωση που το έργο εκτελείται σε στάθμη χαμηλότερη από τον υδροφόρο ορίζοντα.

Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε συνεκτικούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα,
Για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 355 mm
Τιμή ανά μέτρο (m) κατασκευασμένης μικροσήραγγας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 355,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα πέντε

Α.Τ. : 11

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Α.Τ. : 12

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 2.01 **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6071

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή την παραγωγή αμμοχαλίκων στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ : 0,35 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=18 (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,19 + 0,03 = 0,22€/m3.km) 18 x 0,22 = 3,96
Συνολικό κόστος άρθρου 4,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,31
(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 13

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 2.02 **Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6072

Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή τις καθαιρέσεις κατασκευών από σκυρόδεμα στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) όγκου ορύγματος, συμπυκνωμένου επιχώματος, ή καθαιρεθείσας κατασκευής (κατά περίπτωση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ : 0,40 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=18 (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,19 + 0,03 = 0,22€/m3.km) 18 x 0,22 = 3,96
Συνολικό κόστος άρθρου 4,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,36
(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 14

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.16 **Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6070

Διάστρωση γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που έχουν προσκομισθεί στον

χώρο απόθεσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-05-00-00 "Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων" και τα καθοριζόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Περιλαμβάνεται η τακτοποίηση των προσκομιζομένων υλικών κατά στρώσεις, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του εξοπλισμού διάστρωσης και η διάνοιξη τάφρων για την διόδευση των ομβρίων στην περιοχή του αποθεσιοθαλάμου.

Επιμέτρηση με βάση τοις αποδεκτές ποσότητες εκσκαφών, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,20
(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 15

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.07 Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά

Κωδικοί αναθεώρησης: 75% ΥΔΡ 6251
25% ΥΔΡ 6253

Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά προέλευσης λατομείου ή χειμάρου, μεγίστου κόκκου 10 cm για την βελτίωση της βατότητάς τους, στο πλάτος και μέσο πάχος που προβλέπονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του αμμοχαλικώδους υλικού και η μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση.
- Ο καθαρισμός και η εξομάλυνση της επιφανείας εφαρμογής (αφαίρεση χαλαρών επιφανειακών στρώσεων και φυτικής γής, εξομάλυνση τυχόν τροχαυλακώσεων κλπ) και
- Η συμπύκνωση της σκάφης με οδοστρωτήρα
- Η διάστρωση του υλικού με ισοπεδωτή (γκρέϊντερ), η διαβροχή με νερό και η συμπύκνωση της στρώσης με χρήση οδοστρωτήρα.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα με βάση το μέσο πάχος της στρώσεως και το πλάτος διάστρωσης που προβλέπεται από την μελέτη. Διαστρώσεις σε μεγαλύτερο του προβλεπομένου από την μελέτη πλάτους δεν επιμετρώνται προς πληρωμή. Το μέσο πάχος της στρώσης που προβλέπεται από την μελέτη μπορεί να αυξηθεί τοπικά για την αντιμετώπιση λασπωδών υλικών και εδαφών μεγάλης πλαστικότητας, μετά από αιτιολογημένη έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επίστρωσης κατά τα ως άνω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως) : έξι

Α.Τ. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προιόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=18 (>=5km),
με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά,
εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,19 + 0,03 = 0,22€/m3.km) 18 x 0,22 = 3,96
Συνολικό κόστος άρθρου 8,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,46
(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 17

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.04 **Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6067

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποτεθεί παραπλεύρως ή δάνεια χώματα που έχουν μεταφερθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποτεθεί ή προσκομισθεί, η έκριψη στό 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% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 18

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.05.02 **Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm**

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 στό 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 ΕΝ 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

Α.Τ. : 19

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07 **Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σηλήνων 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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

Α.Τ. : 20

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.09.02 **Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6067

Εξυγιάνσεις εδάφους θεμελίωσης διαφόρων κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση του έργου (περιλαμβανομένων εξυγιάνσεων πυθμένα χανδάκων σωληνώσεων) με αμμοχαλικώδη υλικά κατά στρώσεις, πάχους, κοκκομετρικής διαβάθμισης και βαθμού συμπύκνωσης σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η πρόμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, των αμμοχαλικωδών υλικών, η διάστρωση και η συμπύκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού.

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ : 10,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=18 (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,19 + 0,03 = 0,22€/m3.km) 18 x 0,22 = 3,96
Συνολικό κόστος άρθρου 13,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,96
(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 21

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 6.01.01.03 **Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6108

Λειτουργία φορητών ή κινητών εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων για την αποστράγγιση εισρεόντων ή υπογείων υδάτων και την άντληση βορβόρου και λυμάτων κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών του έργου, εφ' όσον τούτο προβλέπεται από την μελέτη ή μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 08-10-01-00 ''Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων'' και 08-10-02-00 "Αντλήσεις Βορβόρου - Λυμάτων".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προσκόμιση στην θέση εκτέλεσης των εργασιών αντλητικού συγκροτήματος κατάλληλης ισχύος για το εκάστοτε μανομετρικό ύψος και παροχή που απαιτούνται και των αναλόγων σωληνώσεων, συσκευών και εξαρτημάτων

β. Η δαπάνη των καυσίμων ή της ηλεκτρικής ενεργείας
γ. Η εγκατάσταση, η επίβλεψη της λειτουργίας, η τροφοδοσία με καύσιμα και η συντήρηση της αντλίας και των σωληνώσεων
δ. Η διάνοιξη προσωρινής τάφρου απαγωγής των αντλουμένων νερών προς υπάρχοντα αποδέκτη
ε. Οι μετακινήσεις της αντλίας και των σωληνώσεων σύμφωνα με το πρόγραμμα εκτέλεσης των εργασιών
στ.Οι σταλίες του συγκροτήματος για οποιονδήποτε λόγο

Τιμή ανά ώρα (h) λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, με βάση αναλυτικά στοιχεία καταγραφής του χρόνου απασχόλησης, εξής:

Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.
Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,40
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 22

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 16.02 Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6801

Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων Ο.Κ.Ω. ξύλινου ή μεταλλικού ή από σκυρόδεμα, κατά την εκτέλεση εργασιών επί υπογείων δικτύων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα βοηθητικά υλικά, μέσα και εργασίες για την ασφαλή αντιστήριξη του στύλου, καθώς και η αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση των στηριγμάτων μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως) : τριάντα

Α.Τ. : 23

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.09.02 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521Β

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Διάστρωση και συμπύκνωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.

2. Εφαρμογή ασφαλτικής προεπάλειψης

3. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm

4. Διάστρωση και συμπύκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους έως 50 mm.

5. Εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλτικής στρώσης

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματουμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (ΝΕΤ ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής:

Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

Α.Τ. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m3 άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,80
(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β52 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2922

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντιολισθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,

- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m3,

- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m3 μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,60
(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.2 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκωμένου πάχους 0,10 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3111Β

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

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

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

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

ΕΥΡΩ : 1,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=18 (>=5km),
με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά,
εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,19 + 0,03 = 0,22€/m3.km) 18 x 0,1 x 0,22 = 0,40
Συνολικό κόστος άρθρου 1,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,40
(Ολογράφως) : ένα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211Β

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,

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

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

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

ΕΥΡΩ : 1,10 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=18 (>=5km),
με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά,
εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,19 + 0,03 = 0,22€/m3.km) 18 x 0,1 x 0,22 = 0,40
Συνολικό κόστος άρθρου 1,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.01.01 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα", με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος

και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) πλήρως αποκοπτομένων στοιχείων.

Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ : 40,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=18 (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,19 + 0,03 = 0,22€/m3.km) 18 x 0,22 = 3,96
Συνολικό κόστος άρθρου 43,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,96
(Ολογράφως) : σαράντα τρία και ενενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.01.02 **Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1

Καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα", με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) πλήρως αποκοπτομένων στοιχείων.

Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

Α.Τ. : 30

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.14 **Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1

Καθαίρεση κάθε είδους λιθοδομών ή πλινθοδομών, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, με χρήση μηχανικού εξοπλισμού, με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων προσπέλασης και αντιστηρίξεων για την προστασία παρακείμενων κατασκευών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η συγκέντρωση των προϊόντων της καθαίρεσης στον χώρο φόρτωσης, η επιλογή αξιοποιήσιμων για δάφορες κατασκευές (εάν προβλέπεται από την μελέτη) και η φόρτωση και μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, προς οριστική απόθεση ή αξιοποίηση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκεής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

ΕΥΡΩ : 11,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=18 (>=5km), με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,19 + 0,03 = 0,22€/m3.km) 18 x 0,22 = 3,96
Συνολικό κόστος άρθρου 14,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,96
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ενενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m3/m2), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

Α.Τ. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.35 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρίσμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m2, με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.36.01 Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Α

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

Α.Τ. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με

προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

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

Α.Τ. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54 Καθαίρεση οροφοκονιαμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση οροφοκονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

Α.Τ. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15 -02-02-02
"Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

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

Α.Τ. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\22.56 Αποξήλωση υφιστάμενης υδραυλικής εγκατάστασης και μεταλλικών κατασκευών δεξαμενής ή αντλιοστασίου ύδρευση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Αποξήλωση υφιστάμενης υδραυλικής εγκατάστασης και μεταλλικών κατασκευών δεξαμενής ή αντλιοστασίου
ύδρευσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται :
α. Η αποσύνδεση, ο καθαρισμός και η μεταφορά σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία των υφιστάμενων αντλητικών συγκροτημάτων
β. Η αποσύνδεση των οδηγών και των πέδιλων των βάσεων των αντλιών
γ. Η αποξήλωση των αγωγών, των δικλείδων, βαλβίδων αντεπιστροφής και λοιπών οργάνων και συσκευών, η
φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των αποξηλούμενων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία

δ. Η αποσυναρμολόγηση και καθαρισμός των δικλείδων, βαλβίδων αντεπιστροφής και λοιπών οργάνων και
συσκευών. Όσες εξ αυτών βρίσκονται σε καλή κατάσταση θα παραδοθούν στην Υπηρεσία, ενώ οι λοιπές θα
φορτοεκφορτωθούν και θα μεταφερθούν σε χώρο υποδεικνυόμενο από την Υπηρεσία
ε. Η αποξήλωση, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία των εντός του
των δεξαμενών ή αντλιοστασίων ή κτιρίων που συνδέονται με αυτά (φρέατα, φρεάτια κ.λπλ), μεταλλικών
κατασκευών, σωληνώσεων αναρρόφησης, καθώς και κάθε άλλου μη απαιτούμενου κατά την ανακαίνιση και
αναδιαρρύθμιση του αντλιοστασίου ή της δεξαμενής εξαρτήματος.
Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση γερανών και λοιπών ανυψωτικών διατάξεων, τα απαιτούμενα ικριώματα και
βοηθητικές κατασκευές για την ανέλκυση των αποξηλούμενων υλικών, τα μέσα προστασίας των εργαζομένων και
επαρκούς αερισμού, καθώς οι εργασίες εκτελούνται σε χώρους μη επαρκώς αεριζόμενους, με αυξημένη πιθανότητα παρουσίας επικίνδυνων αερίων και αναθυμιάσεων.

Τιμή ανά δεξαμενή ή αντλιοστάσιο (τεμ) για την πλήρη αποξήλωση της υδραυλικής εγκατάστασης και λοιπών
μεταλλικών κατασκευών κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.200,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια

Α.Τ. : 39

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\16.30.01 Καθαρισμός θαλάμων ύδατος δεξαμενής ύδρευσης

Κωδικοί αναθεώρησης: 70% ΥΔΡ 6120
30% ΥΔΡ 6107

Πλήρης καθαρισμός θαλάμων αποθήκευσης νερού δεξαμενής ύδρευσης για οποιαδήποτε επιφάνεια κάτοψης και
οποιουδήποτε βάθους πυθμένα. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτέλεσης
αυτών :
α. Η πλύση με μηχάνημα ισχυρής πίεσης του εσωτερικού χώρου των θαλάμων
β. Η εξαγωγή – αναρρόφηση των απόνερων από τους θαλάμους και η απευθείας φόρτωση τους σε βυτιοφόρο
μεταφοράς λυμάτων και μεταφορά στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.,
γ. Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση των θαλάμων μετά το πέρας των εργασιών και πριν από την απομάκρυνση του συνεργείου
δ. Ο έλεγχος καλής λειτουργίας – κατάστασης των θαλάμων και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα
αναφέρονται τυχόν φθορές που έχουν υποστεί (ρηγματώσεις τοιχίων, διαβρώσεις κ.λπ.)

Τιμή ανά δεξαμενή (τεμ.) πλήρως καθαρισμένης κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

Α.Τ. : 40

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\11.09.01 Αποσύνδεση, μεταφορά σε απόσταση μέχρι 100 m, τοποθέτηση σε νέα θέση και σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης οικισμού, πλαστικής δεξαμενής όγκου 40 m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Αποσύνδεση, μεταφορά σε απόσταση μέχρι 100 m, τοποθέτηση σε νέα θέση και σύνδεση
με το δίκτυο ύδρευσης οικισμού, πλαστικής κυλινδρικής δεξαμενής όγκου 40 m3.
Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτέλεσης αυτών:
α. Αποσύνδεση της δεξαμενής από τους σωλήνες ύδρευσης που είναι συνδεδεμένοι σε αυτήν
(αγωγός υδροδότησης, αγωγός σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης του οικισμού, αγωγοί υπερχείλισης – εκκένωσης κ.λπ.).
β. Φόρτωση της δεξαμενής, μεταφορά της σε απόσταση μέχρι 100 m και τοποθέτηση της σε θέση
που θα υποδειχθεί από τη Δ/νουσα Υπηρεσία.
γ. Σύνδεση της δεξαμενής με τον αγωγό υδροδότησης της καθώς και με τους αγωγούς σύνδεσης

με το δίκτυο ύδρευσης του οικσμού, υπερχείλισης και εκκένωσης.
Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση γερανών και λοιπών ανυψωτικών διατάξεων, τα απαιτούμενα ικριώματα και βοηθητικές κατασκευές για την αποσύνδεση και σύνδεση των σωλήνων, τα μέσα προστασίας των εργαζομένων και οι πάσης φύσης άδειες μεταφοράς.

Τιμή ανά δεξαμενή (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 900,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια

Α.Τ. : 41

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\11.09.02 Αποσύνδεση, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, τοποθέτηση σε νέα θέση και σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης οικισμού, πλαστικής δεξαμενής όγκου 40 m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Αποσύνδεση, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, τοποθέτηση σε νέα θέση και σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης οικισμού, πλαστικής κυλινδρικής δεξαμενής όγκου 40 m3.
Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτέλεσης αυτών:
α. Αποσύνδεση της δεξαμενής από τους σωλήνες ύδρευσης που είναι συνδεδεμένοι σε αυτήν (αγωγός υδροδότησης, αγωγός σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης του οικισμού, αγωγοί υπερχείλισης – εκκένωσης κ.λπ.).
β. Φόρτωση της δεξαμενής, μεταφορά της σε οποιαδήποτε απόσταση και τοποθέτηση της σε θέση που θα υποδειχθεί από τη Δ/νουσα Υπηρεσία.
γ. Σύνδεση της δεξαμενής με τον αγωγό υδροδότησης της καθώς και με τους αγωγούς σύνδεσης με το δίκτυο ύδρευσης του οικσμού, υπερχείλισης και εκκένωσης.
Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση γερανών και λοιπών ανυψωτικών διατάξεων, τα απαιτούμενα ικριώματα και βοηθητικές κατασκευές για την αποσύνδεση και σύνδεση των σωλήνων, τα μέσα προστασίας των εργαζομένων και οι πάσης φύσης άδειες μεταφοράς.

Τιμή ανά δεξαμενή (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.500,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες πεντακόσια

Α.Τ. : 42

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6301

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτουμένων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
- Οι εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυσμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες απο την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση ειδικευμένου και μή προσωπικού καθώς και όλα τα εργαλεία και λοιπά μέσα και εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιιών.
- Η ανέγερση των πάσης φύσεων ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
- Η διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
- Η επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
- Η πλήρης αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζομένου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, καθώς και η συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.
- Ο πλήρης καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).
- Η αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνειες του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

- Ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.
- Η φθορά και η απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων ή παραμορφωμένων υλικών (ξυλείας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)
- Η δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
- Η δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, και συνδέσεων πάσης φύσεως

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

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

Α.Τ. : 43

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.10.02 **Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6325

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 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 σκυροδοτουμένων 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα

Α.Τ. : 44

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.10.03 **Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6326

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 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 σκυροδοτουμένων 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 45

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.10.04 **Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 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 σκυροδοτουμένων 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

Α.Τ. : 46

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.10.05 **Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6329

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ ΕΝ 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 σκυροδοτουμένων 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.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

Α.Τ. : 47

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.23.04 **Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.1

Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσμίκτων και προσθέτων (admixtures - additions) στο σκυρόδεμα των διαφόρων κατασκευών καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξής τους αποτελούν αντικείμενο των αντιστοίχων μελετών συνθέσεως.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες προσμίκτων/προσθέτων:

- επιβραδυντές πήξεως σκυροδέματος (set retarding), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2
- επιταχυντές σκλήρυνσης (hardening accelerating), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2
- ρευστοποιητές (plasticizers), κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2

- πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο (water reducers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας, (water resisting, waterproofing) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- αερακτικά (air entraining), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2
- χαλύβδινες ίνες σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1

Ολα τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Από τα υλικά αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτουμένου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοίμου σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαιτέρως προς πληρωμή.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας)κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,50

(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 48

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.26 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311

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

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

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

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		

5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					1257	9,86

Στην τιμή μονάδας, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπετει 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.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,95
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β36 **Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2411

Προστατευτική επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με ασφαλτικό γαλάκτωμα υδατικής διασποράς (black bitumen paint) με χρήση ρολού, βούρτσας ή πιστολέττου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από χαλαρά υλικά και ρύπους με χρήση συρματόβουρτσας ή πεπιεσμένου αέρα,

- η εφαρμογή υποστρώματος (primer) με αραίωση του γαλακτώματος με νερό σε αναλογία 1:1 ή με χρήση του υλικού που συνιστά ο προμηθευτής και ανάλωση 0,10 -0,15 lt/m2,

- η χρήση των απαιτουμένων ικριωμάτων

- η εφαρμογή του ασφαλτικού γαλακτώματος σε δύο στρώσεις με ανάλωση ανά στρώση τουλάχιστον 0,15 lt/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,60
(Ολογράφως) : ένα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 50

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\9.30.01 Τυπικά κολουροκωνικά φρεάτια αερεξαγωγού εσωτερικής διαμέτρου 1,20/0,60 m

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΥΔΡ 6329
50% ΥΔΡ 6311

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου αερεξαγωγού, , εσωτερικής διαμέτρου στη βάση 1,20 m και 0,60 m στη
στέψη και πάχους τοιχώματος 0,15 m, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της
σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο
εργασιών.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
• οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
• οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις
τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των
πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
• οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
• οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
• οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
• οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε
κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
• οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
• η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με διπλή ασφαλτική επάλειψη
• η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου,
σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
• η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια,
σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
• η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
• η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
• η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)
• κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια
της Μελέτης.
Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται η βαλβίδα εισαγωγής−εξαγωγής αέρα και η συρταρωτή δικλείδα απομόνωσης,
που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

Α.Τ. : 51

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.31.01 Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΥΔΡ 6327
50% ΥΔΡ 6311

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου εκκένωσης, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου

- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με ασφαλτική επάλειψη
- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
- η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)
- κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται η χυτοσιδηρή συρταρωτή δικλείδα και το τεμάχιο εξάρμωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.900,00
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια

Α.Τ. : 52

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.32.01 Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 χ 1,50 m

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΥΔΡ 6329
50% ΥΔΡ 6311

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου δικλίδων, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με ασφαλτική επάλειψη
- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
- η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)
- κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι δικλίδες (συρταρωτές ή πεταλούδας) και τα τεμάχια εξάρμωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1.50x1.50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.550,00
(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια πενήντα

Α.Τ. : 53

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.32.02 Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00 χ 2.50 m

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΥΔΡ 6329
50% ΥΔΡ 6311

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου δικλίδων, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με ασφαλτική επάλειψη
- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
- η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)
- κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι δικλίδες (συρταρωτές ή πεταλούδας) και τα τεμάχια εξάρμωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00x2.50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.150,00
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες εκατόν πενήντα

Α.Τ. : 54

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\9.32.02 Τυπικό φρεάτιο δικλείδων, διαστάσεων 2.00x3.50 m

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΥΔΡ 6329
50% ΥΔΡ 6311

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου δικλείδων, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους
της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
• οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
• οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις
τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
• οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
• οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
• οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου

• οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε
κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
• οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
• η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με ασφαλτική επάλειψη
• η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου,
σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
• η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια,
σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
• η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
• η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
• η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)
• κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια
της Μελέτης.
Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι δικλίδες (συρταρωτές ή πεταλούδας) και τα τεμάχια εξάρμωσης, που
πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.150,00
(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες εκατόν πενήντα

Α.Τ. : 55

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\9.32.03 Τυπικό φρεάτιο δικλείδων, διαστάσεων 3.00x3.00 m

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΥΔΡ 6329
50% ΥΔΡ 6311

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου δικλείδων, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους
της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
• οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
• οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις
τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
• οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
• οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
• οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
• οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε
κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
• οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
• η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με ασφαλτική επάλειψη
• η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου,
σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
• η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια,
σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
• η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
• η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
• η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)
• κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια
της Μελέτης.
Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται οι δικλίδες (συρταρωτές ή πεταλούδας) και τα τεμάχια εξάρμωσης, που
πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.950,00
(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες εννιακόσια πενήντα

Α.Τ. : 56

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.33.01 **Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής, για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00 χ 1.50 m**

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΥΔΡ 6329
50% ΥΔΡ 6311

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου μετρητού παροχής, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με ασφαλτική επάλειψη
- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
- η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)

κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται ο μετρητής παροχής και το τεμάχιο εξάρμωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.100,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατό

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β66.1 **Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτουμένων υλικών, προκατασκευασμένων στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ

- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)

- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος

- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση οπλισμού, η

κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος

- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων

- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγισης του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων με μη συρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα

- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,

- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων

- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου

- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκλιση της οδού

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται:
- η τοποθέτηση σιδηροπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν

- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους τους πέραν των 1200 mm

- η κατασκευής λαιμού ύψους h>=1,00 m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων

Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ).

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια

Α.Τ. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.18 Εφαρμογή υδροβολής μέσης πιέσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λ.π., προκειμένου να κατασκευασθύν νέες προστατευτικές επιστρώσεις.

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 εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 60

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.19 **Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονατι στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 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 ρολλό 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 σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιάιτερα 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 εφαρμογήσε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,00
(Ολογράφως) : πενήντα δύο

Α.Τ. : 61

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\10.10.02 Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος μεστεγανωτικό τσιμεντοειδούς βάσης, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6401

Επαλείψεις/επιστρώσεις εμποτισμού και στεγανοποίησης επιφανειών από σκυρόδεμα με στεγανωτικό σκυροδέματος, τσιμεντοειδούς βάσης, με χημική δράση και ανάπτυξη κρυστάλλων στο εσωτερικό του, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό, 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 ΕΝ 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-2 που φέρουν σήμανση CE.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (ενδεικτική αναλογία επάλειψης 1,4-1,6 Kg / m2 σε 2 στρώσεις) .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας εφαρμογής

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00
(Ολογράφως) : δέκα έξι

Α.Τ. : 62

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 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 ΕΝ 1504-3 (για τις δομικές επισκευές) και ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-6 (για τις αγκυρώσεις ράβδων), με αντοχή σε θλίψη κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-3, με σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του ετοίμου υλικού κονιάματος με σήμανση CE σε σάκκους, 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 ΕΝ 1504-3, ανεξατήτως της περιεκτικότητας και διαβάθμισης των εμπεριεχομένων υλικών και της σύνθεσης του συνδετικού υλικού του κονιάματος.

Τιμή ανά kg ενσακκισμένου υλικού με σήμανση CE.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,80
(Ολογράφως) : ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 63

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.25 Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Εφαρμογή συγκολλητικής εποξειδικής ρητίνης δύο συστατικών σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος για την εξασφάλιση της πρόσφυσής του με το υστερόχυτο σκυρόδεμα,

στις θέσεις που καθορίζονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκτράχυνση της επιφανείας του παλαιού σκυροδέματος προκειμένου να βελτιωθεί η ειδική επιφάνεια επαφής και η αφαίρεση των χαλαρών υλικών με συρματόβουρτσα ή πεπιεσμένο αέρα
- η προμήθεια των συστατικών της ρητίνης, η ανάμιξη και η εφαρμογή της στην επιφάνεια του παλαιού σκυροδέματος με βούρτσα, ρολλό ή ψεκασμό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (αναλογίες ανάμιξης, ανάλωση ανά μονάδα επιφανείας κλπ)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας εφαρμογής

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

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.32 **Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης δαπέδου, υψηλής αντοχής σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις, από προαναμεμιγμένο πολυουραιθανικό κονίαμα τσιμέντου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7235

Εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενης επίστρωσης επί δαπέδου από σκυρόδεμα (δεξαμενών, αντλιοστασίων, διαβαθρών κλπ), αποτελούμενης από προαναμεμιγμένο τροποποιημένο πολυουραιθανικό κονίαμα τσιμέντου, με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή, χρωστικές κλπ, υψηλής αντοχής σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις σύμφωμα με την Αρχή 5, Μέθοδο 5.1 και την Αρχή, 6 Μέθοδο 6.1 του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 1504-9, που πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 13813 και φέρει σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα τα υλικά του εφαρμοζόμενου συστήματος αυτοεπιπεδουμένου δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από τεκμηριωμένη πρόταση του Αναδόχου, καθώς και το προσωπικό και τα μέσα που απαιτούνται για την εφαρμογή του συστήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (προετοιμασία υλικού, πάχος επίστρωσης, θερμοκρασία εφαρμογής, απαιτήσεις συντήρησης κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περαιωμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

Α.Τ. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.15.02 **Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλυτέρων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4662.1

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλυτέρων 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.

Πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

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

Α.Τ. : 66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.01.02 **Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα

μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως.

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

Α.Τ. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρείς στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη 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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

Α.Τ. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\73.31.03 Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα διαστάσεων 20x20 cm, κολλητά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", οιουδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λεία, κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικοτητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικο υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα

υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.02 **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,30
(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.04 **Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg στσιμέντου ανά m3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m3, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

Α.Τ. : 72

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

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

Α.Τ. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.46 **Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους

κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωμάτων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,50
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.02 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

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

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.20 Διάστρωση χαλίκων (40-80 mm) μέσου πάχους 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Στρώση χαλίκων μεγέθους 40 – 80 mm, μέσου πάχους 10 cm για την προστασία της μόνωσης (υγρομόνωσης –
θερμομόνωσης) των θαλάμων δεξαμενής ύδρευσης.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε
απόσταση, των χαλίκων, η διάστρωση και η ελαφρά συμπύκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας, πάχους 0.10μ., μετά της προμήθειας και μεταφοράς
από οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ : 1,28 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L=18 (>=5km),
με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά,
εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)
(0,19 + 0,03 = 0,22€/m3.km) 18 x 0,22 = 3,96
Συνολικό κόστος άρθρου 5,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,24
(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β37.2 Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2412

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση πλαστομερούς ασφαλτικής μεμβράνης (ασφαλτόπανο), οπλισμένης με πολυεστερικές ίνες, πάχους τουλάχιστον 2 mm και προστατευτική επίστρωση τσιμεντοκονιάματος πάχους 2 cm, των 600 kg τσιμέντου ανά m3, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 ''Στεγανοποίηση Κατασκευών από Σκυρόδεμα με Ασφαλτικές Μεμβράνες''

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:
- τα πάσης φύσεως ενσωματούμενα υλικά και αναλώσιμα, με την μεταφορά τους επί τόπου του έργου

- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών

- ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος με χρήση συρματόβουρτσας, μηχανικού σαρώθρου ή πεπιεσμένου αέρα

- η προεπάλειψη (αστάρωμα) με ασφαλτικό γαλάκτωμα (ανάλωση περίπου 0,40 kg/m2) και, αφού στεγνώσει καλά, η επάλειψη με ασφαλτική κόλλα, συμβατή με το υλικό της προεπάλειψης (ανάλωση περίπου 2,5 kg/m2)

- η τοποθέτηση και συγκόλληση της ασφαλτικής μεμβράνης με χρήση φλογίστρου, σε δύο επάλληλες διασταυρούμενες στρώσεις

- η παρασκευή και διάστρωση του τσιμεντοκονιάματος προστασίας της μεμβράνης

- οι επικαλύψεις των φύλων της μεμβράνης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,10
(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 21.03.04 **Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.4

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m2. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm.

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,90
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.05 **Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.17.05 **Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6523

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλοστάσια δίφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.02 **Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,00
(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα

Α.Τ. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.25 **Κινητές σίτες αερισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

Α.Τ. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.47 **Άκαμπτο ανοξείδωτο πλέγμα τετραγωνικής οπής 20x20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6447

υαλοπινάκων, κατασκευασμένο από σύρμα πάχους 3 mm σε οριζόντια και κάθετη διάταξη, βάρους 5,4 kgr/m2 και
πλαίσιο από ανοξείδωτες λάμες πλάτους 40 mm και πάχους 4 mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και η εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτόμενης επιφάνειας.

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

Α.Τ. : 83

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 84

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 85

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακριλικής βάσεως.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

Α.Τ. : 86

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.05.02 **Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10025.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχαρών παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.

Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στραντζάρισμα.
Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητος S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 Ε/kg
.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.

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

Α.Τ. : 87

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.07.01 **Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόσθηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,12
(Ολογράφως) : δώδεκα λεπτά

Α.Τ. : 88

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.08.02 **Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Β, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση και στις δύο στρώσεις με αμινικού υλικού καθαρής εποξειδικής

ρητίνης, δύο συστατικών

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,22
(Ολογράφως) : είκοσι δύο λεπτά

Α.Τ. : 89

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.24 Κατασκευή διαδρόμων και δαπέδων εργασίας από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή διαδρόμων και δαπέδων εργασίας εντός των βαννοστασίων δεξαμενών ή άλλων βοηθητικών κτισμάτων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Τα φέροντα στοιχεία της κατασκευής θα είναι κατασκευασμένα
από ανοξείδωτες κοιλοδοκούς (AISI 304) διατομής 60x60x4 και το δάπεδο από ανοξείδωτο στραντζαριστό
έλασμα (ρυζάκι) πάχους 3 mm. Η έδραση της κατασκευής θα γίνει επί βάσεων πακτωμένων στα τοιχία της
δεξαμενής, οι οποίες θα κατασκευαστούν με ανοξείδωτα (AISI 304) χαλυβδοελάσματα 150x10 και επί υποστυλωμάτων από ανοξείδωτες κοιλοδοκούς (AISI 304) διατομής 120x120x4. Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά καθώς και οι εργασίες σύνδεσης, τοποθέτησης και πάκτωσης.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωμένης και εγκατεστημένης κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.000,00
(Ολογράφως) : χίλια

Α.Τ. : 90

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\63.01 Κλίμακες κατακόρυφες, από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) με κλωβό ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301

Κατασκευή και τοποθέτηση κλιμάκων από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304), πλάτους 500 mm και ύψους άνω των 3,00 m, με σκελετό από δύο ορθοστάτες από κοιλοδοκούς 50x50x3, πατήματα από στραντζαριστό έλασμα (ρυζάκι) πάχους τουλάχιστον 3 mm και κλωβούς ασφαλείας από οριζόντια στεφάνια Φ 25x2 και κάθετες λάμες 30x5 σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, ειδικά στηρίγματα, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως αποπερατωμένης και εγκατεστημένης κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

Α.Τ. : 91

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\63.02 Κλίμακες κατακόρυφες, από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) χωρίς κλωβό ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301

Κατασκευή και τοποθέτηση κλιμάκων από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304), πλάτους 500 mm και ύψους ως 3,00 m,
με σκελετό από δύο ορθοστάτες από κοιλοδοκούς 50x50x3, πατήματα από στραντζαριστό έλασμα (ρυζάκι)
πάχους τουλάχιστον 3 mm σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, ειδικά
στηρίγματα, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως αποπερατωμένης και εγκατεστημένης κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

Α.Τ. : 92

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\63.03 Κλίμακες κεκλιμένες, από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301

Κατασκευή και τοποθέτηση κεκλιμένων κλιμάκων, από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304), καθαρού πλάτους 500 mm.
Τα φέροντα στοιχεία της κατασκευής θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτες κοιλοδοκούς (AISI 304) διατομής
60x60x4 mm, με ορθοστάτες και κουπαστή διατομής Ø 40x2mm, οριζόντια στοιχεία διατομής Φ12, ανά 15 - 20 cm
μεταξύ των ορθοστατών και πατήματα από στραντζαριστό έλασμα (ρυζάκι) πάχους τουλάχιστον 3 mm και
πλάτους τουλαχιστον 100 mm, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά,
ειδικά στηρίγματα, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως αποπερατωμένης και εγκατεστημένης κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια

Α.Τ. : 93

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.17 Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, σχεδίου σύμφωνα με τη μελέτη, με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά 1,00 m από σωλήνα διατομής Ø 40x2mm, κουπαστή από σωλήνα διατομής Ø 50x2mm και ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία διατομής Ø 16x2mm ανά 20 – 25 cm μεταξύ των ορθοστατών. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά από ανοξείδωτο χάλυβα, ήτοι ειδικά στοιχεία, κοχλίες, περικόχλια, κομβοελάσματα κ.λπ. και πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

Α.Τ. : 94

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\64.26.03 Αγωγός αερισμού θαλάμων δεξαμενής από ανοξείδωτο σωλήνα (AISI 304) διαμέτρου 100 mm (4'')

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6653

Αγωγός αερισμού από ανοξείδωτο σωλήνα (AISI 304) διαμέτρου 100 mm (4''), για τον εξαερισμό θαλάμων δεξαμενής ύδρευσης. Ο αγωγός θα είναι ενσωματωμένος στην πλάκα της οροφής της δεξαμενής, με ελάχιστο ύψος από το δάπεδο του δώματος 75 cm, με απόληξη ανεστραμμένη προς το δάπεδο καλυμένη με σίτα από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά για τη σφράγιση του δαπέδου του δώματος περιμετρικά του αγωγού, τα ειδικά τεμάχια στερέωσης του, ο σφιγκτήρας στερέωσης της σίτας κ.λπ. και η εργασία για πλήρως περαιωμένη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρους εγκατεστημένου αγωγού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου αγωγού.

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

Α.Τ. : 95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.26.02 Υδρορροή από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα διαμέτρου 80 mm (3'')

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6427

Υδρορροή από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα με ραφή, διαμέτρου 80 mm (3'') και πάχους 4,05 mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, ειδικά στηρίγματα, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως αποπερατωμένης και εγκατεστημένης υδρορροής.

Τιμή ανά ανά τρέχον μέτρο (μμ) .

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,00
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

Α.Τ. : 96

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.12 Περίφραξη με συρματόπλεγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6812

Πλήρης κατασκευή περιφράξεως τεχνικών έργων ύψους 1,50 m, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, αποτελούμενης από δικτυωτό γαλβανισμένο συρματόπλεγμα No 17 (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 σην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτουμένων 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 απαιτουμένων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματουμένων υλικών

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,50
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 97

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.28.01 Μεταφερόμενος προκατασκευασμένος οικίσκος, εξωτερικών διαστάσεων 2.50x2.50x2.53 m (Π x Μ x Υ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6128

Μεταφερόμενος προκατασκευασμένος οικίσκος εξωτερικών διαστάσεων 2.50x2.50x2.53 m (ΠxΜxΥ) και αντίστοιχων εσωτερικών 2.30x2.30x2.32 m (ΠxΜxΥ), με σκελετό υψηλής ακαμψίας από στραντζαριστές γαλβανισμένες διατομές 2,5mm (ορθές γωνίες εσωτερικά-εξωτερικά), με σημεία ανάρτησης και πρόσδεσης για
εύκολη μεταφορά, περιμετρικούς τοίχους από πάνελ πολυουρεθάνης 40mm PUR, οροφή από πάνελ πολυουρεθάνης 50mm PUR, με περιμετρική οριζόντια υδρορροή και πόρτα εισόδου διαστάσεων 0,85x2,00 m με
μηχανισμό ακινητοποίησης. Το δάπεδο θα είναι κατασκευασμένο με γαλβανισμένη λαμαρίνα, plywood θαλάσσης
πάχους 10χιλ, με τελική επιφάνεια από PVC ενιαία χωρίς αρμούς. Θα περιλαμβάνει πλήρη ηλεκτρολογική
εγκατάσταση αποτελούμενη από : ηλεκτρικό πίνακας, γενικό διακόπτη πίνακος 1*40(Α), ασφάλεια Νεοζέτ πλήρης,
ρελέ διαρροής, ενδεικτική λυχνία, γείωση μεταλλικού σκελετού, αυτόματη ασφάλεια 10 (Α) (για κύκλωμα
φωτισμού), αυτόματη ασφάλεια 16 (Α) (για κύκλωμα πριζών), αυτόματη ασφάλεια 16 (Α) (για παροχή κλιματισμού/αερισμού), πλαφονιέρα και πολύμπριζο τριών θέσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) παραδοτέο επί τόπου του έργου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.700,00
(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες επτακόσια

Α.Τ. : 98

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.28.02 Μεταφερόμενος προκατασκευασμένος οικίσκος, εξωτερικών διαστάσεων 2.50x3.50x2.53 m (Π x Μ x Υ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6128

Μεταφερόμενος προκατασκευασμένος οικίσκος εξωτερικών διαστάσεων 2.50x3.50x2.53 m (ΠxΜxΥ) και αντίστοιχων εσωτερικών 2.30x3.30x2.32 m (ΠxΜxΥ), με σκελετό υψηλής ακαμψίας από στραντζαριστές γαλβανισμένες διατομές 2,5mm (ορθές γωνίες εσωτερικά-εξωτερικά), με σημεία ανάρτησης και πρόσδεσης για
εύκολη μεταφορά, περιμετρικούς τοίχους και εσωτερικά χωρίσματα από πάνελ πολυουρεθάνης 40mm PUR,
οροφή από πάνελ πολυουρεθάνης 50mm PUR, με περιμετρική οριζόντια υδρορροή και δυο πόρτες εισόδου
διαστάσεων 0,85x2,00 m με μηχανισμό ακινητοποίησης. Το δάπεδο θα είναι κατασκευασμένο με γαλβανισμένη
λαμαρίνα, plywood θαλάσσης πάχους 10χιλ, με τελική επιφάνεια από PVC ενιαία χωρίς αρμούς. Θα περιλαμβάνει
πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση αποτελούμενη από : ηλεκτρικό πίνακας, γενικό διακόπτη πίνακος 1*40(Α),
ασφάλεια Νεοζέτ πλήρης, ρελέ διαρροής, ενδεικτική λυχνία, γείωση μεταλλικού σκελετού, αυτόματη ασφάλεια 10
(Α) (για κύκλωμα φωτισμού), αυτόματη ασφάλεια 16 (Α) (για κύκλωμα πριζών), αυτόματη ασφάλεια 16 (Α) (για
παροχή κλιματισμού/αερισμού), δυο πλαφονιέρες και δυο πολύμπριζα τριών θέσεων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) παραδοτέο επί τόπου του έργου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.650,00

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εξακόσια πενήντα

Α.Τ. : 99

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.10.04 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401?1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

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

Α.Τ. : 100

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.04 **Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

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 σηλήνες (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 απαιτουμένων 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 πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 101

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.07 **Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

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 σηλήνες (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 απαιτουμένων 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 πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,80

(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 102

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.51 **Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

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 σηλήνες (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 απαιτουμένων 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 πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,90

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 103

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.54 **Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

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 σηλήνες (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 απαιτουμένων 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 πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,50
(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 104

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.71 **Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 20 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

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 σηλήνες (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 απαιτουμένων 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 πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,00
(Ολογράφως) : σαράντα δύο

Α.Τ. : 105

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.90 **Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 25 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

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 σηλήνες (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 απαιτουμένων 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 πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,50
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 106

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.91 **Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 25 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

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 σηλήνες (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 απαιτουμένων 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 πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,30
(Ολογράφως) : σαράντα επτά και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 107

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.17.01 **Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

Ειδικά τεμάχια, σύνδεσμοι και στηρίγματα σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη, διατομών και λοιπών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598, με πιστοποιητικά από κοινοποιημένο στην ΕΕ φορέα πιστοποίησης.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση, οι πλάγιες μεταφορές, και συναρμολόγηση σε σωληνογραμμή από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).

Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 108

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.20 **Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες, ανεξαρτήτως διαμέτρου, κατά ΕΛΟΤ EN 1092-1, από υλικό κατηγορίας P250GH, με τους γαλβανισμένους κοχλίες στερέωσης και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης, πλήρως συνδεδεμένες στην σωληνογραμμή (υλικά επί τόπου του έργου, αναλώσιμα και εργασία).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,70
(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 109

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\15.10.04 Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (AISI 304) με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 60 mm (2'') πάχους τοιχώματος 2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7111

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, πάχους τοιχώματος 2 mm ονομαστικής διαμέτρου 60 mm (2'') τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης και τα υλικά στήριξης, συγκόλλησης κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης και δοκιμές πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,20
(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 110

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\15.10.01 Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (AISI 304) με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 80 mm (3'') πάχους τοιχώματος 2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7111

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, πάχους τοιχώματος 2 mm ονομαστικής διαμέτρου 80 mm (3'') τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης και τα υλικά στήριξης, συγκόλλησης κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης και δοκιμές πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 68,90
(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 111

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\15.10.05 Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (AISI 304) με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 100 mm (4'') πάχους τοιχώματος 2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7111

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, πάχους τοιχώματος 2 mm ονομαστικής διαμέτρου 100 mm
(4'') τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης και τα υλικά στήριξης, συγκόλλησης κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης και δοκιμές πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 89,80
(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 112

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\15.10.06 Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (AISI 304) με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 125 mm (5'') πάχους τοιχώματος 2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7111

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, πάχους τοιχώματος 2 mm ονομαστικής διαμέτρου 125 mm
(5'') τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης και τα υλικά στήριξης, συγκόλλησης κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης και δοκιμές πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 114,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα

Α.Τ. : 113

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\15.10.02 Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (AISI 304) με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 150 mm (6'') πάχους τοιχώματος 2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7111

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, πάχους τοιχώματος 2 mm ονομαστικής διαμέτρου 150 mm (6’’) τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης και τα υλικά στήριξης, συγκόλλησης κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης και δοκιμές πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 126,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι

Α.Τ. : 114

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\15.10.07 Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (AISI 304) με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm (8'') πάχους τοιχώματος 2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7111

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, πάχους τοιχώματος 2 mm ονομαστικής διαμέτρου 200 mm
(8'') τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης και τα υλικά στήριξης, συγκόλλησης κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης και δοκιμές πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 173,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τρία

Α.Τ. : 115

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\15.10.03 Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος (AISI 304) με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 250 mm (10'') πάχους τοιχώματος 2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7111

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, πάχους τοιχώματος 2 mm ονομαστικής διαμέτρου 250 mm (10'') τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης και τα υλικά στήριξης, συγκόλλησης κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, συγκόλλησης και δοκιμές πίεσης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 224,50
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 116

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\12.20.04 Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 60 mm (2'')

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 60 mm (2''), με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.
Σημείωση : Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου.
Τιμή ανά ζεύγος (ζευγ).

Για ένα ζεύγος (ζευγ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 74,40
(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 117

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\12.20.01 Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 80 mm (3'')

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 80 mm (3''), με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.
Σημείωση : Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου.
Τιμή ανά ζεύγος (ζευγ).

Για ένα ζεύγος (ζευγ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,40
(Ολογράφως) : εκατόν δύο και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 118

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\12.20.05 Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 100 mm (4'')

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 1000 mm (4''), με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.
Σημείωση : Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου.
Τιμή ανά ζεύγος (ζευγ).

Για ένα ζεύγος (ζευγ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 115,60
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 119

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\12.20.06 Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 125 mm (5'')

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 125 mm (5''), με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.
Σημείωση : Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου.
Τιμή ανά ζεύγος (ζευγ).

Για ένα ζεύγος (ζευγ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 137,90
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 120

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\12.20.02 Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 150 mm (6'')

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 150 mm (6''), με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.
Σημείωση : Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου.

Τιμή ανά ζεύγος (ζευγ).

Για ένα ζεύγος (ζευγ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 164,30

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 121

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\12.20.07 Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 200 mm (8'')

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 200 mm (8''), με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.
Σημείωση : Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου.
Τιμή ανά ζεύγος (ζευγ).

Για ένα ζεύγος (ζευγ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε

Α.Τ. : 122

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\12.20.03 Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 250 mm (10'')

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Φλάντζες χαλύβδινες ανοξείδωτες (AISI 304) περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων, ονομ. πιέσης 10 atm και ονομ. διαμέτρου DN 150 mm (6''), με τους αντίστοιχους κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων.
Σημείωση : Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντιστοίχου διαμέτρου.
Τιμή ανά ζεύγος (ζευγ).

Για ένα ζεύγος (ζευγ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 273,80

(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα τρία και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 123

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\13.03.01.01 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 60/65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από
χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές", ονομαστικής
πίεσης 10 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 60/65 mm. Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης,
τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

Α.Τ. : 124

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.03.01.02 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

Α.Τ. : 125

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.03.01.03 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 210,00
(Ολογράφως) : διακόσια δέκα

Α.Τ. : 126

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.03.01.04 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 265,00
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα πέντε

Α.Τ. : 127

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.03.01.05 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι

κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 315,00
(Ολογράφως) : τριακόσια δέκα πέντε

Α.Τ. : 128

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.03.01.07 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 370,00
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα

Α.Τ. : 129

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.03.01.08 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 530,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα

Α.Τ. : 130

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.03.03.01 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm
Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

Α.Τ. : 131

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.03.03.05 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm
Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 370,00
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα

Α.Τ. : 132

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.03.03.07 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm
Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 610,00
(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα

Α.Τ. : 133

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.03.03.08 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm

Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 960,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια εξήντα

Α.Τ. : 134

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\13.03.03.01 **Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από
χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές", ονομαστικής
πίεσης 25 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm. Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα
παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 260,00
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα

Α.Τ. : 135

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.03.04.01 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής
δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ
08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι
κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm
Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 370,00
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα

Α.Τ. : 136

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.03.04.04 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής
δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ
08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι
κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm
Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.050,00
(Ολογράφως) : χίλια πενήντα

Α.Τ. : 137

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\13.04.02.01 **Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή δικλείδας τύπου πεταλούδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-03 "Δικλείδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας" ονομαστικής πίεσης 10 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm. Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

Α.Τ. : 138

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.09.01 **Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-07 "Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας". Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

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

Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα

Α.Τ. : 139

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.09.02 **Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-07 "Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας". Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

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

Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 215,00
(Ολογράφως) : διακόσια δέκα πέντε

Α.Τ. : 140

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\13.12.02.01 **Αντιπληγματικές βαλβίδες τύπου NEURPIC, ονομ. πίεσης 25 atm και ονομ. διαμέτρου DN 50/14 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή αντιπληγματικής βαλβίδας τύπου NEURPIC, ονομαστικής πίεσης 25 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50/14 mm, σύμφωνα με την μελέτη του
έργου. Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα
παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.
Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.030,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριάντα

Α.Τ. : 141

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\13.16.01 **Βαλβίδες αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης, ονομ. πίεσης 25 atm και ονομ. διαμέτρου DN 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο βαλβίδας αντεπιστροφής τύπου ελαστικής εμφράξεως,
ονομ. πίεσης 25 atm και ονομ. διαμέτρου DN 80 mm. Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης και οι
γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης.
Οι βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης
(διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην
έγκριση της Υπηρεσίας.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) βαλβίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

Α.Τ. : 142

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.01.02 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα

Α.Τ. : 143

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.01.03 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

Α.Τ. : 144

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.01.04 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

Α.Τ. : 145

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.01.05 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

Α.Τ. : 146

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.01.06 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00
(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

Α.Τ. : 147

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.01.08 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

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

Α.Τ. : 148

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.01.09 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 435,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα πέντε

Α.Τ. : 149

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.02.06 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 16 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

Α.Τ. : 150

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.02.08 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 16 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 365,00
(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα πέντε

Α.Τ. : 151

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.03.01 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 25 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 25at
Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm, PN 25at

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

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

Α.Τ. : 152

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.03.03 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 25 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 25at
Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm, PN 25at

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 290,00
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα

Α.Τ. : 153

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\13.17.01 **Μετρητής παροχής νερού τύπου Woltmann (παλμού) με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο, μετρητού παροχής νερού τύπου Woltmann παλμού, με ωτίδες, με δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό ελεγκτή, με σώμα από χυτοσίδηρο, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 100 mm. Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου μετρητή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 690,00
(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα

Α.Τ. : 154

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\13.17.02 **Μετρητής παροχής νερού τύπου Woltmann (παλμού) με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 150 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο, μετρητού παροχής νερού τύπου Woltmann παλμού, με ωτίδες, με δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό ελεγκτή, με σώμα από χυτοσίδηρο, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 150 mm. Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου μετρητή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.060,00
(Ολογράφως) : χίλια εξήντα

Α.Τ. : 155

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9191.1.1 **Αντλητικό συγκρότημα με φυγόκεντρη αντλία οριζόντιου τύπου, ελευθέρου άξονα, πολυβάθμια, ακτινικής ροής, παροχής 207 m³/h, μανομετρικού ύψους 75 mΣΥ, 2900 rpm, βαθμού αποδόσεως >65% με Ηλεκτροκινητήρα ισχύος 75 kW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, στερέωση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ενός αντλητικού
συγκροτήματος με φυγόκεντρη αντλία οριζόντιου τύπου, ελευθέρου άξονα, πολυβάθμια, ακτινικής ροής, παροχής
207 m³/h, μανομετρικού ύψους 75 mΣΥ, 2900 rpm, βαθμού αποδόσεως >65% με ηλεκτροκινητήρα ασύγχρονο,
τριφασικού ρεύματος, βραχυκυκλωμένου δρομέα, προστασίας IP 55, κλάσης μόνωσης F, οριζόντιας έδρασης B3,
ισχύος 75 kW.
Στην τιμή του αντλητικού συγκροτήματος περιλαμβάνονται η αντλία με τον ηλεκτροκινητήρα σε κοινή χαλύβδινη
βάση, η βάση από μπετόν και μορφοσίδηρο, και κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία απαραίτητη για την καλή
λειτουργία του συγκροτήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18.070,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ χιλιάδες εβδομήντα

Α.Τ. : 156

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9191.1.2 **Αντλητικό συγκρότημα με φυγόκεντρη αντλία οριζόντιου τύπου, ελευθέρου άξονα, πολυβάθμια, ακτινικής ροής, παροχής 23 m³/h, μανομετρικού ύψους 200 mΣΥ, 2900 rpm, βαθμού αποδόσεως >60% με ηλεκτροκινητήρα ισχύος 37 kW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, στερέωση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ενός αντλητικού
συγκροτήματος με φυγόκεντρη αντλία οριζόντιου τύπου, ελευθέρου άξονα, πολυβάθμια, ακτινικής ροής, παροχής
23 m³/h, μανομετρικού ύψους 200 mΣΥ, 2900 rpm, βαθμού αποδόσεως >60% με ηλεκτροκινητήρα ασύγχρονο,
τριφασικού ρεύματος, βραχυκυκλωμένου δρομέα, προστασίας IP 55, κλάσης μόνωσης F, οριζόντιας έδρασης B3,
ισχύος 37 kW.
Στην τιμή του αντλητικού συγκροτήματος περιλαμβάνονται η αντλία με τον ηλεκτροκινητήρα σε κοινή χαλύβδινη
βάση, η βάση από μπετόν και μορφοσίδηρο, και κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία απαραίτητη για την καλή
λειτουργία του συγκροτήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9.900,00
(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες εννιακόσια

Α.Τ. : 157

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9191.1.3 **Αντλητικό συγκρότημα με φυγόκεντρη αντλία οριζόντιου τύπου, ελευθέρου άξονα, πολυβάθμια, ακτινικής ροής, παροχής 50 m³/h, μανομετρικού ύψους 180 mΣΥ, 2900 rpm, βαθμού αποδόσεως >65% με ηλεκτροκινητήρα ισχύος 45 kW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, στερέωση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ενός αντλητικού
συγκροτήματος με φυγόκεντρη αντλία οριζόντιου τύπου, ελευθέρου άξονα, πολυβάθμια, ακτινικής ροής, παροχής
50 m³/h, μανομετρικού ύψους 180 mΣΥ, 2900 rpm, βαθμού αποδόσεως >65% με ηλεκτροκινητήρα ασύγχρονο,
τριφασικού ρεύματος, βραχυκυκλωμένου δρομέα, προστασίας IP 55, κλάσης μόνωσης F, οριζόντιας έδρασης B3,
ισχύος 45 kW.

Στην τιμή του αντλητικού συγκροτήματος περιλαμβάνονται η αντλία με τον ηλεκτροκινητήρα σε κοινή χαλύβδινη
βάση, η βάση από μπετόν και μορφοσίδηρο, και κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία απαραίτητη για την καλή
λειτουργία του συγκροτήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11.165,00

(Ολογράφως) : έντεκα χιλιάδες εκατόν εξήντα πέντε

Α.Τ. : 158

Άρθρο : ATHE N\9191.6.1 **Αντλητικό συγκρότημα με φυγόκεντρη αντλία κατακόρυφου τύπου, πολυβάθμια, παροχής 28 m³/h, μανομετρικού ύψους 30 mΣΥ, 2900 rpm, με ηλεκτροκινητήρα ισχύος 5,5 kW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, στερέωση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ενός αντλητικού
συγκροτήματος με φυγόκεντρη αντλία κατακόρυφου τύπου, πολυβάθμια, παροχής 28 m³/h, μανομετρικού ύψους
30 mΣΥ, 2900 rpm, βαθμού αποδόσεως >52% με ηλεκτροκινητήρα ασύγχρονο, τριφασικού ρεύματος, βραχυκυκλωμένου δρομέα, προστασίας IP 55, κλάσης μόνωσης F, ισχύος 5,5 kW.
Στην τιμή του αντλητικού συγκροτήματος περιλαμβάνονται το συγκρότημα αντλίας - ηλεκτροκινητήρα, η βάση από
μπετόν και μορφοσίδηρο, και κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία απαραίτητη για την καλή λειτουργία του
συγκροτήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.340,00

(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τριακόσια σαράντα

Α.Τ. : 159

Άρθρο : ATHE N\8034.2 **Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 20mm, πάχους τοιχώματος 2mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 20 mm, πάχους τοιχώματος 2mm,
τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,20

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 160

Άρθρο : ATHE N\8034.3 **Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 25mm, πάχους τοιχώματος 2mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 25 mm, πάχους τοιχώματος 2mm,
τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,80

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 161

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8034.6 **Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 50mm, πάχους τοιχώματος 3mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 50 mm, πάχους τοιχώματος 3mm,
τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,50

(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 162

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8034.7 **Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 65mm, πάχους τοιχώματος 3mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 65 mm, πάχους τοιχώματος 3mm,
τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,70

(Ολογράφως) : εξήντα έξι και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 163

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8034.8 **Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 80mm, πάχους τοιχώματος 3mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 80 mm, πάχους τοιχώματος 3mm,
τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τρία

Α.Τ. : 164

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8034.9 **Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 100mm, πάχους τοιχώματος 3mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 100 mm, πάχους τοιχώματος 3mm,
τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,50

(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 165

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8034.11 **Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 150mm, πάχους τοιχώματος 3,4mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 150 mm, πάχους τοιχώματος 3,4mm,
τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 168,40

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 166

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8034.12 **Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 200mm, πάχους τοιχώματος 4mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm, πάχους τοιχώματος 4mm,
τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 263,00

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα τρία

Α.Τ. : 167

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8034.13 **Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 250mm, πάχους τοιχώματος 4,2mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή, ονομαστικής διαμέτρου 200 mm, πάχους τοιχώματος 4mm,
τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 342,00

(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα δύο

Α.Τ. : 168

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.06 **Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

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 σηλήνες (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 απαιτουμένων 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 πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,40

(Ολογράφως) : επτά και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 169

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.08 **Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2

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 σηλήνες (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 απαιτουμένων 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 πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.
Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,60
(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 170

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8026.1.7 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους
κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (
ζεύγος) Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της

αντιστοίχου διαμέτρου

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 89,00

(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα

Α.Τ. : 171

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8026.1.8 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους
κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (
ζεύγος) Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της
αντιστοίχου διαμέτρου

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,51

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και πενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 172

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8026.1.9 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους
κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (
ζεύγος) Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της
αντιστοίχου διαμέτρου

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,30

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 173

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8026.1.10 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους
κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (
ζεύγος) Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της
αντιστοίχου διαμέτρου

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,70

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 174

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8026.1.12 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 150 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους
κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (
ζεύγος) Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της
αντιστοίχου διαμέτρου

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 224,40

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι τέσσερα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 175

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8026.1.14 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους
κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (
ζεύγος) Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της
αντιστοίχου διαμέτρου

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 321,50

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 176

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8026.1.15 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 16 atm διαμέτρου Φ 250 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους
κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (
ζεύγος) Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της
αντιστοίχου διαμέτρου

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 385,00

(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα πέντε

Α.Τ. : 177

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8026.2.7 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 25 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους
κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (
ζεύγος) Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της

αντιστοίχου διαμέτρου

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 145,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα πέντε

Α.Τ. : 178

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8026.2.8 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 25 atm διαμέτρου Φ 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους
κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (
ζεύγος) Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της
αντιστοίχου διαμέτρου

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 214,00

(Ολογράφως) : διακόσια δέκα τέσσερα

Α.Τ. : 179

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8026.2.9 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 25 atm διαμέτρου Φ 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους
κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (
ζεύγος) Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της
αντιστοίχου διαμέτρου

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 269,00

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα εννέα

Α.Τ. : 180

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8026.2.10 Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πιέσεως 25 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών περαστές συγκόλλησης για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων με τους αντίστοιχους
κοχλίες και περικόχλια όπως και τα απαιτούμενα παρεμβύσματα πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο σωληνώσεων (
ζεύγος) Σημείωση: Σε περίπτωση τοποθετήσεως ενός τεμ. φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της
αντιστοίχου διαμέτρου

Τιμή ανά ζεύγος (ζεύγ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 332,90

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα δύο και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 181

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.02.01 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 16 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 182

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.02.02 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 16 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως) : ογδόντα

Α.Τ. : 183

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.02.03 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 16 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 86,00
(Ολογράφως) : ογδόντα έξι

Α.Τ. : 184

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.02.04 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 16 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 125,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε

Α.Τ. : 185

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.15.02.09 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 16 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 435,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα πέντε

Α.Τ. : 186

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\13.15.03.01 **Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6551.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου
εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 '' Τεμάχια
εξάρμωσης συσκευών''.
Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,
Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

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

Α.Τ. : 187

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\13.15.03.1Β **Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 25 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6551.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου
εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 '' Τεμάχια
εξάρμωσης συσκευών''.
Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,
Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

Α.Τ. : 188

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.10.02.01 **Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας
εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενης
από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο,
μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο
χάλυβα.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι
κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

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

Ονομαστικής πίεσης 16 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 255,00
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα πέντε

Α.Τ. : 189

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 13.10.03.01 **Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας
εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενης
από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο,
μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο
χάλυβα.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι
κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

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

Ονομαστικής πίεσης 25 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

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

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

Α.Τ. : 190

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9152.1.1 **Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί
τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα
σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

Α.Τ. : 191

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9152.1.2 **Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί
τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα
σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 265,00
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα πέντε

Α.Τ. : 192

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9152.1.4 **Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί
τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα
σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 375,00
(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα πέντε

Α.Τ. : 193

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9152.2.1 **Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πιέσεως 25 atm διαμέτρου 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί
τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα
σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

Α.Τ. : 194

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9152.2.2 Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πιέσεως 25 atm διαμέτρου 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί
τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα
σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 320,00
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι

Α.Τ. : 195

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9150.3.4 Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 80 mm, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως,
συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 455,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα πέντε

Α.Τ. : 196

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9150.3.5 Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 100 mm, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια,
φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως,
συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 550,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα

Α.Τ. : 197

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9150.3.7 Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 150 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 150 mm, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια,
φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως,
συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00
(Ολογράφως) : εξακόσια

Α.Τ. : 198

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9150.3.8 **Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 200 mm, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια,
φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως,
συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 790,00
(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα

Α.Τ. : 199

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9150.3.9 **Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 250 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 16 atm διαμέτρου 250 mm, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια,
φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως,
συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.270,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια εβδομήντα

Α.Τ. : 200

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9150.4.4 **Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 25 atm διαμέτρου 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 25 atm διαμέτρου 80 mm, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια,
φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως,
συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00
(Ολογράφως) : εξακόσια

Α.Τ. : 201

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9150.4.5 **Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 25 atm διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο, με μειωτήρα και βολάν, ονομαστικής πιέσεως 25 atm διαμέτρου 100 mm, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια,
φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία

εγκαταστάσεως,
συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 645,00
(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα πέντε

Α.Τ. : 202

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9151.1.4 **Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 10 atm, διαμέτρου 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως
δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία
εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου ελαστικής εμφράξεως ή
παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 10 atm, διαμέτρου 80 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 418,40
(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα οκτώ και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 203

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9151.1.5 **Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 10 atm, διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως
δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία
εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου ελαστικής εμφράξεως ή
παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 10 atm, διαμέτρου 100 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 446,20
(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα έξι και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 204

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9151.1.8 **Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 10 atm, διαμέτρου 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως
δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία
εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου ελαστικής εμφράξεως ή
παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 10 atm, διαμέτρου 200 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 970,15
(Ολογράφως) : εννιακόσια εβδομήντα και δέκα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 205

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9151.2.2 **Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 16 atm, διαμέτρου 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως
δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία
εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου ελαστικής εμφράξεως ή
παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 16 atm, διαμέτρου 50 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 264,00
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα τέσσερα

Α.Τ. : 206

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9151.2.4 **Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 16 atm, διαμέτρου 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως
δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία
εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου ελαστικής εμφράξεως ή
παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 16 atm, διαμέτρου 80 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 418,40
(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα οκτώ και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 207

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9151.2.8 **Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 16 atm, διαμέτρου 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως
δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία
εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου ελαστικής εμφράξεως ή
παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 16 atm, διαμέτρου 200 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 985,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια ογδόντα πέντε

Α.Τ. : 208

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9151.3.5 **Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 25 atm, διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως
δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία
εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία τύπου ελαστικής εμφράξεως ή

παρομοίου, από υλικό χυτοσίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 25 atm, διαμέτρου 100 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 575,35

(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα πέντε και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 209

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9153.1.3 **Αντιπληγματική βαλβίδα ταχείας εκτόνωσης, διπλού θαλάμου, από χυτισίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 16 ατμ. διαμέτρου 65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Αντιπληγματική βαλβίδα ταχείας εκτόνωσης, διπλού θαλάμου, από χυτισίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 16 ατμ.
διαμέτρου 65 mm πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και
δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.304,85

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 210

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9153.1.5 **Αντιπληγματική βαλβίδα ταχείας εκτόνωσης, διπλού θαλάμου, από χυτισίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 16 ατμ. διαμέτρου 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Αντιπληγματική βαλβίδα ταχείας εκτόνωσης, διπλού θαλάμου, από χυτισίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 16 ατμ.
διαμέτρου 100 mm πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια,
φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και
δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.008,28

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 211

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9153.2.3 **Αντιπληγματική βαλβίδα ταχείας εκτόνωσης, διπλού θαλάμου, από χυτισίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 25 ατμ. διαμέτρου 65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Αντιπληγματική βαλβίδα ταχείας εκτόνωσης, διπλού θαλάμου, από χυτισίδηρο, ονομαστικής πιέσεως 25 ατμ.
διαμέτρου 65 mm πλήρως εγκατεστημένη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και
δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.738,25

(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια τριάντα οκτώ και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 212

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8106.2 **Δίοδος σφαιρικός κρουνός βιδωτός, διαμέτρου 20 mm, 3 τεμαχίων με διαιρούμενο σώμα, με σώμα και άκρα από χάλυβα, για ονομαστική πίεση PN40, με ανοξείδωτη σφαίρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Δίοδος σφαιρικός κρουνός βιδωτός, διαμέτρου 20 mm, 3 τεμαχίων με διαιρούμενο σώμα, με σώμα και άκρα
από χάλυβα (WS 1.0619), σχεδιασμένος για ονομαστική πίεση PN40, με ανοξείδωτη σφαίρα (WS 1.4401) και έδρες
από ειδικό γραφιτούχο TEFLON, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και
μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και
δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 202,86

(Ολογράφως) : διακόσια δύο και ογδόντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 213

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8106.3 **Δίοδος σφαιρικός κρουνός βιδωτός, διαμέτρου 25 mm, 3 τεμαχίων με διαιρούμενο σώμα, με σώμα και άκρα από χάλυβα, για ονομαστική πίεση PN40, με ανοξείδωτη σφαίρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Δίοδος σφαιρικός κρουνός βιδωτός, διαμέτρου 25 mm, 3 τεμαχίων με διαιρούμενο σώμα, με σώμα και άκρα
από χάλυβα (WS 1.0619), σχεδιασμένος για ονομαστική πίεση PN40, με ανοξείδωτη σφαίρα (WS 1.4401) και έδρες
από ειδικό γραφιτούχο TEFLON, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και
μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και
δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 227,63

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι επτά και εξήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 214

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8104.6 **Δίοδος σφαιρικός κρουνός βιδωτός, διαμέτρου 25 mm, με ηλεκτροκινητήρα προσαρμοσμένο στον άξονά του, 3 τεμαχίων με διαιρούμενο σώμα, με σώμα και άκρα από χάλυβα, για ονομαστική πίεση PN40, με ανοξείδωτη σφαίρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Δίοδος σφαιρικός κρουνός βιδωτός, διαμέτρου 25 mm, με ηλεκτροκινητήρα προσαρμοσμένο στον άξονά του.
Ο σφαιρικός κρουνός θα είναι 3 τεμαχίων με διαιρούμενο σώμα, με σώμα και άκρα από χάλυβα (WS 1.0619),
σχεδιασμένος για ονομαστική πίεση PN40, με ανοξείδωτη σφαίρα (WS 1.4401) και έδρες από ειδικό γραφιτούχο
TEFLON, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του
έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη
και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 445,51

(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα πέντε και πενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 215

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9177.1.4 **Φίλτρο αναρροφήσεως με ωτίδες, από χυτοσίδηρο και ανοξείδωτο διάτρητο έλασμα Ονομ. πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δίοδος σφαιρικός κρουνός βιδωτός, διαμέτρου 80 mm, με ηλεκτροκινητήρα προσαρμοσμένο στον άξονά του.
Ο σφαιρικός κρουνός θα είναι 3 τεμαχίων με διαιρούμενο σώμα, με σώμα και άκρα από χάλυβα (WS

1.0619),
σχεδιασμένος για ονομαστική πίεση PN40, με ανοξείδωτη σφαίρα (WS 1.4401) και έδρες από ειδικό γραφιτούχο
TEFLON, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του
έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη
και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 267,80
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα επτά και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 216

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9177.1.5 Φίλτρο αναρροφήσεως με ωτίδες, από χυτοσίδηρο και ανοξείδωτο διάτρητο έλασμα Ονομ. πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δίοδος σφαιρικός κρουνός βιδωτός, διαμέτρου 100 mm, με ηλεκτροκινητήρα προσαρμοσμένο στον άξονά του.
Ο σφαιρικός κρουνός θα είναι 3 τεμαχίων με διαιρούμενο σώμα, με σώμα και άκρα από χάλυβα (WS 1.0619),
σχεδιασμένος για ονομαστική πίεση PN40, με ανοξείδωτη σφαίρα (WS 1.4401) και έδρες από ειδικό γραφιτούχο
TEFLON, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του
έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη
και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 349,88
(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα εννέα και ογδόντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 217

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9177.1.8 Φίλτρο αναρροφήσεως με ωτίδες, από χυτοσίδηρο και ανοξείδωτο διάτρητο έλασμα Ονομ. πιέσεως 10 atm Διαμέτρου 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Δίοδος σφαιρικός κρουνός βιδωτός, διαμέτρου 200 mm, με ηλεκτροκινητήρα προσαρμοσμένο στον άξονά του.
Ο σφαιρικός κρουνός θα είναι 3 τεμαχίων με διαιρούμενο σώμα, με σώμα και άκρα από χάλυβα (WS 1.0619),
σχεδιασμένος για ονομαστική πίεση PN40, με ανοξείδωτη σφαίρα (WS 1.4401) και έδρες από ειδικό γραφιτούχο
TEFLON, με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του
έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη
και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 908,18
(Ολογράφως) : εννιακόσια οκτώ και δέκα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 218

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8610.1.4 Ελαστικό αντικραδασμικό διαμέτρου 80 mm, PN 16, φλαντζωτό, με ελαστικό υλικό τύπου Butyl (IIR) / EPDM και ανοξείδωτες φλάντζες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ελαστικό αντικραδασμικό διαμέτρου 80 mm, PN 16, φλαντζωτό, με ελαστικό υλικό τύπου Butyl (IIR) / EPDM
και ανοξείδωτες φλάντζες, τοποθετημένο σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση

και
σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 640,34
(Ολογράφως) : εξακόσια σαράντα και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 219

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8610.1.5 Ελαστικό αντικραδασμικό διαμέτρου 100 mm, PN 16, φλαντζωτό, με ελαστικό υλικό τύπου Butyl (IIR) / EPDM και ανοξείδωτες φλάντζες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ελαστικό αντικραδασμικό διαμέτρου 100 mm, PN 16, φλαντζωτό, με ελαστικό υλικό τύπου Butyl (IIR) / EPDM
και ανοξείδωτες φλάντζες, τοποθετημένο σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και
σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 761,00
(Ολογράφως) : επτακόσια εξήντα ένα

Α.Τ. : 220

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8610.1.8 Ελαστικό αντικραδασμικό διαμέτρου 200 mm, PN 16, φλαντζωτό, με ελαστικό υλικό τύπου Butyl (IIR) / EPDM και ανοξείδωτες φλάντζες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ελαστικό αντικραδασμικό διαμέτρου 200 mm, PN 16, φλαντζωτό, με ελαστικό υλικό τύπου Butyl (IIR) / EPDM
και ανοξείδωτες φλάντζες, τοποθετημένο σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και
σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.359,41
(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια πενήντα εννέα και σαράντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 221

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8610.2.4 Ελαστικό αντικραδασμικό διαμέτρου 80 mm, PN 25, φλαντζωτό, με ελαστικό υλικό τύπου Butyl (IIR) / EPDM και ανοξείδωτες φλάντζες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ελαστικό αντικραδασμικό διαμέτρου 80 mm, PN 25, φλαντζωτό, με ελαστικό υλικό τύπου Butyl (IIR) / EPDM
και ανοξείδωτες φλάντζες, τοποθετημένο σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και
σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 839,84
(Ολογράφως) : οκτακόσια τριάντα εννέα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 222

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8610.2.5 Ελαστικό αντικραδασμικό διαμέτρου 100 mm, PN 25, φλαντζωτό, με ελαστικό υλικό τύπου Butyl (IIR) / EPDM και ανοξείδωτες φλάντζες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Ελαστικό αντικραδασμικό διαμέτρου 80 mm, PN 25, φλαντζωτό, με ελαστικό υλικό τύπου Butyl (IIR) / EPDM
και ανοξείδωτες φλάντζες, τοποθετημένο σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και

σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 976,25

(Ολογράφως) : εννιακόσια εβδομήντα έξι και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 223

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9751.1 Διακόπτης ροής νερού (FLOW SWITCH)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Διακόπτης ροής νερού (FLOW SWITCH) πλήρης με τα υλικά, τα μικρουλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδεσης παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (ΤΕΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 255,16

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα πέντε και δέκα έξι λεπτά

Α.Τ. : 224

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\13.17.02.02 Μετρητής παροχής νερού τύπου Woltmann (παλμού) με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο, μετρητού παροχής νερού τύπου Woltmann παλμού, με ωτίδες, με δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό ελεγκτή, με σώμα από χυτοσίδηρο, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου 200 mm. Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου μετρητή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.350,00

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια πενήντα

Α.Τ. : 225

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\13.18.01 Μετρητής παροχής νερού ηλεκτρομαγνητικού τύπου με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm και ονομαστικής διαμέτρου 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 25 atm και ονομαστικής διαμέτρου 80 mm. Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι
κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό
υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες
ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου μετρητή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.990,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα

Α.Τ. : 226

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\13.18.02 Μετρητής παροχής νερού ηλεκτρομαγνητικού τύπου με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm και ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 25 atm και ονομαστικής διαμέτρου 100 mm. Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι

κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό
υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες
ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου μετρητή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.160,00
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες εκατόν εξήντα

Α.Τ. : 227

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8641.1 **Μανόμετρο γλυκερίνης ωρολογιακό Φ100, περιοχής ενδείξεων 0-25atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Μανόμετρο γλυκερίνης ωρολογιακό Φ100, περιοχής ενδείξεων 0-25atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για
εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,03
(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και τρία λεπτά

Α.Τ. : 228

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9246.1.4 **Οικίσκος (κιόσκι) υπαίθριου υποσταθμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Οικίσκος (κιόσκι) υπαίθριου υποσταθμού οπως αναλυτικά περιγράφεται στα σχέδια, στην τεχνική περιγραφή
και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για
την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η βάση από οπλισμένο
σκυρόδεμα και το φρεάτιο συλλογής διαρροών λαδιού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.821,49
(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες οκτακόσια είκοσι ένα και σαράντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 229

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8780.1.2 **Καλώδιο τύπου N2XSY 1 x 35/16, 20 KV, με θερμοπλαστική μόνωση (μονοπολικό) κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Καλώδιο τύπου N2XSY 1 x 35/16, 20 KV, με θερμοπλαστική μόνωση (μονοπολικό) κατάλληλο για τοποθέτηση
μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων δοκιμών
μονώσεως γιά πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο μήκους (ΜΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 59,89
(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ογδόντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 230

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8963.4.2 **Πίνακας μέσης τάσης 20 kV, αποτελούμενος από 2 πεδία, ήτοι πεδίο άφιξης Μ/Τ από ΔΕΗ που περιλαμβάνει χωρητικό καταμεριστή τάσης και αλεξικέραυνο γραμμής Μ/Τ και πεδίο τροφοδοσίας μετασχηματιστή διακόπτου ισχύος ονομαστικής εντάσεως 800 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 88

Πίνακας μέσης τάσης 20 kV, αποτελούμενος από 2 πεδία, ήτοι πεδίο άφιξης Μ/Τ από ΔΕΗ που περιλαμβάνει χωρητικό καταμεριστή τάσης και αλεξικέραυνο γραμμής Μ/Τ και πεδίο τροφοδοσίας μετασχηματιστή, που περιλαμβάνει τριπολικό αποζεύκτη Μ/Τ SF6, 24 kV / 400 A / 16 kA, αυτόματο διακόπτη ισχύος με ενσωματωμένη δευτερογενή προστασία και γειωτή 24 kV, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, όπως ακριβώς και αναλυτικά περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με σειρά κυψελών και εισερχόμενα ή απερχόμενα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. διακόπτου ισχύος ονομαστικής εντάσεως 800 A

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.210,70

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες διακόσια δέκα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 231

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8954.1.7 Μετασχηματιστής ισχύος, σειράς 20 KV, ψύξεως με φυσική κυκλοφορία Ελαίου 250 KVA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 57

Μετασχηματιστής ισχύος, σειράς 20 KV, ψύξεως με φυσική κυκλοφορία εσωτερικού στεγασμένου χώρου με ηλεκτρονόμο διπλού πλωτήρα, δύο θερμόμετρα που φέρουν δύο ηλεκτρικές επαφές, ενός αφυγραντήρα, δοχείο διαστολής κλπ. δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση πάνω σε έτοιμες σιδηροτροχιές, σύνδεση των καλωδίων αφίξεως και αναχωρήσεως και παράδοση σε λειτουργία Ελαίου 250 KVA

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8.402,59

(Ολογράφως) : οκτώ χιλιάδες τετρακόσια δύο και πενήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 232

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9246.1.1 Πεδίο άφιξης χαμηλής τάσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89

Πεδίο άφιξης χαμηλής τάσης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στα σχέδια, με όλα του τα όργανα (γενικός διακόπτη ισχύος, πολυόργανο μέτρησης, μικραυτόματοι, αντικεραυνικά κ.λπ.), πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του πιο πάνω συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.880,99

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα και ενενήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 233

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9247.1.1 Πλήρης εγκατάσταση διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων του Αντλιοστασίου Μεσοποταμίας

Κωδικοί αναθεώρησης: 20% ΗΛΜ 42
70% ΗΛΜ 47
10% ΗΛΜ 49

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των υλικών που χρειάζονται για την συγκρότηση μιας πλήρους εγκαταστάσεως διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων του Αντλιοστασίου Μεσοποταμίας (κίνηση και ηλεκτροφωτισμός). Η εγκατάσταση περιλαμβάνει:
α) για την εγκατάσταση κίνησης, το τροφοδοτικό καλώδιο από το πεδίο χαμηλής τάσης του υποσταθμού, τα

καλώδια τροφοδοτήσεως για την κίνηση των ηλεκτροκινητήρων, τα καλώδια του συστήματος αυτοματισμού, τους
γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, τους χαλυβδοσωλήνες και τους εύκαμπτους σωλήνες διελεύσεως των καλωδίων,
τις σιδηροκατασκευές στηρίξεως και τις σχάρες αναρτήσεως των καλωδίων, τα ακροκαλώδια, το χαλκό γειώσεων
και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την
παράδοση της σε καλή λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ηλεκτρομηχανολογικού
εξοπλισμού και τα σχέδια.
β) για την εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού, τα καλώδια εντός του αντλιοστασίου, τα κουτιά διακλαδώσεως, τους
διακλαδωτήρες, τους ρευματοδότες SCHUKO και βιομηχανικού τύπου, τους στεγανούς διακόπτες, τους σωλήνες
προστασίας των καλωδίων με τα εξαρτήματα αυτών και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για
την πλήρη συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την παράδοσή της σε καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις
των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα σχέδια. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται τα φωτιστικά εσωτερικού χώρου και τα
φωτιστικά ασφαλείας

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.074,98

(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες εβδομήντα τέσσερα και ενενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 234

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9247.1.2 Πλήρης εγκατάσταση διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων του Αντλιοστασίου Ν.Οικισμού Κορεστείων

Κωδικοί αναθεώρησης: 20% ΗΛΜ 42
70% ΗΛΜ 47
10% ΗΛΜ 49

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των υλικών που χρειάζονται για την συγκρότηση μιας πλήρους
εγκαταστάσεως διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων του Αντλιοστασίου Ν. Οικισμού
Κορεστείων (κίνηση και ηλεκτροφωτισμός). Η εγκατάσταση περιλαμβάνει:
α) για την εγκατάσταση κίνησης, το τροφοδοτικό καλώδιο από το γνώμονα της ΔΕΗ, τα καλώδια τροφοδοτήσεως
για την κίνηση των ηλεκτροκινητήρων, τα καλώδια του συστήματος αυτοματισμού, τους γαλβανισμένους
σιδηροσωλήνες, τους χαλυβδοσωλήνες και τους εύκαμπτους σωλήνες διελεύσεως των καλωδίων, τις
σιδηροκατασκευές στηρίξεως και τις σχάρες αναρτήσεως των καλωδίων, τα φρεάτια διέλευσης καλωδίων, τα
ακροκαλώδια, το χαλκό γειώσεων και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για την πλήρη
συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την παράδοση της σε καλή λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των
Τεχνικών Προδιαγραφών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και τα σχέδια.
β) για την εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού, τα καλώδια εντός του αντλιοστασίου, τα κουτιά διακλαδώσεως, τους
διακλαδωτήρες, τους ρευματοδότες SCHUKO και βιομηχανικού τύπου, τους στεγανούς διακόπτες, τους σωλήνες
προστασίας των καλωδίων με τα εξαρτήματα αυτών και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για
την πλήρη συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την παράδοσή της σε καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις
των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα σχέδια. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται τα φωτιστικά εσωτερικού χώρου και τα
φωτιστικά ασφαλείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.982,65

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα δύο και εξήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 235

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9247.1.3 Πλήρης εγκατάσταση διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων του Αντλιοστασίου Πενταβρύσου

Κωδικοί αναθεώρησης: 20% ΗΛΜ 42
70% ΗΛΜ 47
10% ΗΛΜ 49

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των υλικών που χρειάζονται για την συγκρότηση μιας πλήρους εγκαταστάσεως διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων του Αντλιοστασίου Πενταβρύσου (κίνηση και ηλεκτροφωτισμός). Η εγκατάσταση περιλαμβάνει:
α) για την εγκατάσταση κίνησης, τα καλώδια τροφοδοτήσεως για την κίνηση των ηλεκτροκινητήρων, τα καλώδια του συστήματος αυτοματισμού, τους γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, τους χαλυβδοσωλήνες και τους εύκαμπτους σωλήνες διελεύσεως των καλωδίων, τις σιδηροκατασκευές στηρίξεως και τις σχάρες αναρτήσεως των καλωδίων, τα φρεάτια διέλευσης καλωδίων, τα ακροκαλώδια, το χαλκό γειώσεων και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την παράδοση της σε καλή λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και τα σχέδια.
β) για την εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού, τα καλώδια εντός του αντλιοστασίου, τα κουτιά διακλαδώσεως, τους διακλαδωτήρες, τους ρευματοδότες SCHUKO και βιομηχανικού τύπου, τους στεγανούς διακόπτες, τους σωλήνες προστασίας των καλωδίων με τα εξαρτήματα αυτών και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την παράδοσή της σε καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα σχέδια. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται τα φωτιστικά εσωτερικού χώρου και τα φωτιστικά ασφαλείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.240,32

(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες διακόσια σαράντα και τριάντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 236

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9247.1.4 Πλήρης εγκατάσταση διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων του Αντλιοστασίου Καλοχωρίου

Κωδικοί αναθεώρησης: 20% ΗΛΜ 42
70% ΗΛΜ 47
10% ΗΛΜ 49

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των υλικών που χρειάζονται για την συγκρότηση μιας πλήρους εγκαταστάσεως διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων του Αντλιοστασίου Καλοχωρίου (κίνηση και ηλεκτροφωτισμός). Η εγκατάσταση περιλαμβάνει:
α) για την εγκατάσταση κίνησης, το τροφοδοτικό καλώδιο από το γνώμονα της ΔΕΗ, τα καλώδια τροφοδοτήσεως για την κίνηση των ηλεκτροκινητήρων, τα καλώδια του συστήματος αυτοματισμού, τους γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, τους χαλυβδοσωλήνες και τους εύκαμπτους σωλήνες διελεύσεως των καλωδίων, τις σιδηροκατασκευές στηρίξεως και τις σχάρες αναρτήσεως των καλωδίων, τα ακροκαλώδια, το χαλκό γειώσεων και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την παράδοση της σε καλή λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και τα σχέδια.
β) για την εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού, τα καλώδια εντός του αντλιοστασίου, τα κουτιά διακλαδώσεως, τους διακλαδωτήρες, τους ρευματοδότες SCHUKO και βιομηχανικού τύπου, τους στεγανούς διακόπτες, τους σωλήνες προστασίας των καλωδίων με τα εξαρτήματα αυτών και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι

αναγκαίο για
την πλήρη συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την παράδοσή της σε καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις
των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα σχέδια. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται τα φωτιστικά εσωτερικού χώρου και τα
φωτιστικά ασφαλείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.484,65

(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα τέσσερα και εξήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 237

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9247.1.5 Πλήρης εγκατάσταση διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων του φρεατίου αντλιών Λέυκης

Κωδικοί αναθεώρησης: 20% ΗΛΜ 42
70% ΗΛΜ 47
10% ΗΛΜ 49

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των υλικών που χρειάζονται για την συγκρότηση μιας πλήρους
εγκαταστάσεως διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων του φρεατίου αντλιών Λεύκης
(κίνηση και ηλεκτροφωτισμός). Η εγκατάσταση περιλαμβάνει το τροφοδοτικό καλώδιο από το γνώμονα της ΔΕΗ,
τα καλώδια τροφοδοτήσεως για την κίνηση των ηλεκτροκινητήρων, τα καλώδια του συστήματος αυτοματισμού, τους
γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, τους χαλυβδοσωλήνες, τους πλαστικούς σωλήνες και τους εύκαμπτους σωλήνες
διελεύσεως των καλωδίων, τις σιδηροκατασκευές στηρίξεως και τις σχάρες αναρτήσεως των καλωδίων, τα φρεάτια
διέλευσης καλωδίων, τα ακροκαλώδια, το χαλκό γειώσεων και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι
αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την παράδοση της σε καλή λειτουργία σύμφωνα με τις
απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και τα σχέδια. Στην τιμή δεν
περιλαμβάνονται το φωτιστικό του φρεατίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.613,49

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εξακόσια δέκα τρία και σαράντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 238

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9247.1.6 Πλήρης εγκατάσταση διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων των αντλιών γεωτρήσεων Κορησού (κίνηση και ηλεκτροφωτισμός).

Κωδικοί αναθεώρησης: 20% ΗΛΜ 42
70% ΗΛΜ 47
10% ΗΛΜ 49

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των υλικών που χρειάζονται για την συγκρότηση μιας πλήρους
εγκαταστάσεως διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων των αντλιών γεωτρήσεων Κορησού
(κίνηση και ηλεκτροφωτισμός). Η εγκατάσταση περιλαμβάνει:
α) για την εγκατάσταση κίνησης, το τροφοδοτικό καλώδιο από το γνώμονα της ΔΕΗ, τα καλώδια του συστήματος
αυτοματισμού, τους σιδηροσωλήνες, διελεύσεως των καλωδίων τροφοδοσίας των υποβρύχιων αντλιών (μόνο
εντός των χώρων των προκατασκευασμένων οικίσκων στέγασης των γεωτρήσεων), τις κατασκευές στηρίξεως και
τις σχάρες αναρτήσεως των καλωδίων, τα ακροκαλώδια, το χαλκό γειώσεων και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα
που είναι αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την παράδοση της σε καλή λειτουργία
σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και τα σχέδια.

β) για την εγκατάσταση ηλεκτροφωτισμού, τα καλώδια εντός του οικίσκου ηλεκτρικού πίνακα, τα κουτιά διακλαδώσεως, τους διακλαδωτήρες, τους ρευματοδότες SCHUKO και βιομηχανικού τύπου, τους στεγανούς διακόπτες, τους σωλήνες προστασίας των καλωδίων με τα εξαρτήματα αυτών και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την παράδοσή της σε καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα σχέδια. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται τα φωτιστικά εσωτερικού χώρου, τα φωτιστικά ασφαλείας και οι καλωδιώσεις (με τις σωληνώσεις προστασίας τους) τροφοδοσίας των υποβρύχιων αντλιών που οδεύουν έξω από τους στεγασμένους χώρους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.840,98

(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες οκτακόσια σαράντα και ενενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 239

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9247.1.7 Πλήρης εγκατάσταση διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων οικίσκου (μη προκατασκευασμένου) χλωρίωσης δεξαμενής Μεσοποταμίας

Κωδικοί αναθεώρησης: 20% ΗΛΜ 42
70% ΗΛΜ 47
10% ΗΛΜ 49

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των υλικών που χρειάζονται για την συγκρότηση μιας πλήρους εγκαταστάσεως διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων οικίσκου (μη προκατασκευασμένου) χλωρίωσης. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει το τροφοδοτικό καλώδιο από το γνώμονα της ΔΕΗ, τα καλώδια, τα κουτιά διακλαδώσεως, τους διακλαδωτήρες, τους ρευματοδότες SCHUKO και βιομηχανικού τύπου, τους στεγανούς διακόπτες, τους σωλήνες προστασίας των καλωδίων με τα εξαρτήματα αυτών, τους σωλήνες προστασίας των καλωδίων και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την παράδοσή της σε καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα σχέδια.
Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται τα φωτιστικά εσωτερικού και εξωτερικού χώρου και τα φωτιστικά ασφαλείας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.857,83

(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια πενήντα επτά και ογδόντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 240

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9247.1.8 Πλήρης εγκατάσταση διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων οικίσκου (μη προκατασκευασμένου) χλωρίωσης δεξαμενών Κορησσού, Τσάκωνης

Κωδικοί αναθεώρησης: 20% ΗΛΜ 042
70% ΗΛΜ 047
10% ΗΛΜ 049

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των υλικών που χρειάζονται για την συγκρότηση μιας πλήρους εγκαταστάσεως διανομής ηλεκτρικής ενεργείας χαμηλής τάσεως και γειώσεων οικίσκου (μη προκατασκευασμένου) χλωρίωσης δεξαμενής. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει το τροφοδοτικό καλώδιο από το γνώμονα της ΔΕΗ, τα καλώδια, τα κουτιά διακλαδώσεως, τους διακλαδωτήρες, τους ρευματοδότες SCHUKO και βιομηχανικού τύπου, τους στεγανούς διακόπτες, τους σωλήνες προστασίας των καλωδίων με τα εξαρτήματα αυτών, τους σωλήνες προστασίας των καλωδίων και γενικά κάθε μικροϋλικό ή εξάρτημα που είναι αναγκαίο για την πλήρη συγκρότηση της εγκαταστάσεως και την παράδοσή της σε καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών και τα σχέδια. Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται τα φωτιστικά εσωτερικού χώρου και τα φωτιστικά ασφαλείας.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.060,08
(Ολογράφως) : χίλια εξήντα και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 241

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9246.1.2 Γενικός πίνακας αντλιοστασίου, τύπου πεδίων Αντλιοστασίου Μεσοποταμίας

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΗΛΜ 051
50% ΗΛΜ 052

Γενικός πίνακας αντλιοστασίου, τύπου πεδίων, όπως αναλυτικά περιγράφεται στα σχέδια, με όλα του τα όργανα (γενικός διακόπτη ισχύος, πολυόργανο μέτρησης, ομαλοί εκκινητές κινητήρων, ρελέ επιτήρησης τριφασικού δικτύου, θερμομαγνητικοί διακόπτες, ηλεκτρονικά θερμικά, ρελέ ισχύος, μικραυτόματοι, ρελέ διαρροής, αντικεραυνικά κ.λπ.), πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του πιο πάνω συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7.361,98
(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες τριακόσια εξήντα ένα και ενενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 242

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8843.2.5 Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου Κορεστείων πλήρης

Κωδικοί αναθεώρησης: 60% ΗΛΜ 051
40% ΗΛΜ 052

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου Κορεστείων πλήρης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στα σχέδια, με όλα του τα όργανα (γενικός διακόπτης, αντικεραυνική προστασία, ομαλοί εκκινητές, αυτόματοι διακόπτες, διακόπτες κινητήρων, μικραυτόματοι, ρελέ διαρροής, κ.λπ.), πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του πιο πάνω συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.617,33
(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες εξακόσια δέκα επτά και τριάντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 243

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8843.2.6 Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου Πενταβρύσου πλήρης

Κωδικοί αναθεώρησης: 60% ΗΛΜ 051
40% ΗΛΜ 052

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου Πενταβρύσου πλήρης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στα σχέδια, με όλα του τα όργανα (γενικός διακόπτης, αντικεραυνική προστασία, ομαλοί εκκινητές, αυτόματοι διακόπτες, διακόπτες κινητήρων, μικραυτόματοι, ρελέ διαρροής, κ.λπ.), πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του πιο πάνω συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.080,50
(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες ογδόντα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 244

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8843.2.7 Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου Καλοχωρίου πλήρης

Κωδικοί αναθεώρησης: 60% ΗΛΜ 051
40% ΗΛΜ 052

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου Καλοχωρίου πλήρης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στα σχέδια, με όλα του
τα όργανα (γενικός διακόπτης, αντικεραυνική προστασία, ομαλοί εκκινητές, αυτόματοι διακόπτες, διακόπτες
κινητήρων, μικραυτόματοι, ρελέ διαρροής, κ.λπ.), πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση,
δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του πιο πάνω συστήματος σε πλήρη και κανονική
λειτουργία.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.082,34
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες ογδόντα δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 245

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8843.2.8 Ηλεκτρικός πίνακας φερατίου αντλιών Λεύκης πλήρης

Κωδικοί αναθεώρησης: 60% ΗΛΜ 051
40% ΗΛΜ 052

Ηλεκτρικός πίνακας φρεατίου αντλιών Λεύκης πλήρης, βαθμού στεγανότητας IP54, όπως αναλυτικά
περιγράφεται στα σχέδια, με όλα του τα όργανα (γενικός διακόπτης, αντικεραυνική προστασία, ομαλοί εκκινητές,
αυτόματοι διακόπτες, διακόπτες κινητήρων, μικραυτόματοι, ρελέ διαρροής, κ.λπ.), πλήρης, δηλαδή προμήθεια
προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του πιο πάνω
συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.472,08
(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια εβδομήντα δύο και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 246

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8843.2.9 Ηλεκτρικός πίνακας αντλιών γεωτρήσεων Κορησού πλήρης

Κωδικοί αναθεώρησης: 60% ΗΛΜ 051
40% ΗΛΜ 052

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιών γεωτρήσεων Κορησού πλήρης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στα σχέδια, με όλα
του τα όργανα (γενικός διακόπτης, αντικεραυνική προστασία, ομαλοί εκκινητές, αυτόματοι διακόπτες, διακόπτες
κινητήρων, μικραυτόματοι, ρελέ διαρροής, κ.λπ.), πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση,
δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του πιο πάνω συστήματος σε πλήρη και κανονική
λειτουργία.
Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.357,08
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τριακόσια πενήντα επτά και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 247

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9246.1.3 Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, οικίσκου (μη προκατασκευασμένου) χλωρίωσης, πλήρης με το ηλεκτρολογικό υλικό

Κωδικοί αναθεώρησης: 60% ΗΛΜ 051
40% ΗΛΜ 052

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, οικίσκου (μη προκατασκευασμένου) χλωρίωσης, πλήρης με το

ηλεκτρολογικό υλικό, όπως αναλυτικά περιγράφεται στα σχέδια, με όλα του τα όργανα (γενικός διακόπτης, μικραυτόματοι, ρελέ διαρροής, κ.λπ.), πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του πιο πάνω συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 470,25
(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα και είκοσι πέντε λεπτά

Α.Τ. : 248

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.36.01.05 **Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσαλίνα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής >= 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386.

Σωληνώσεις DN/OD 90 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 249

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\60.10.85.1 **Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό
πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης
και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
· η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
· η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
· η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
· στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος,
με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer
ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
· η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π)

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

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

Α.Τ. : 250

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.3.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 10 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα,
κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία
εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου,
τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης
εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 10 mm2

Τιμή ανά μέτρο μήκους (ΜΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,18

(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 251

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.5.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 25 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα,
κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία
εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου,
τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης
εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 25 mm2

Τιμή ανά μέτρο μήκους (ΜΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,85

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 252

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8774.5.9 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 50 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα,
κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία
εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου,
τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης
εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 50 mm2

Τιμή ανά μέτρο μήκους (ΜΜ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,74

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 253

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\60.10.20.1 Εγκαταστάσεις φωτισμού οδών - Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 40-5 ‘’Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους

ιστούς φωτισμού’’ και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".
Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:
• Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
• Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
• Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
• Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
• Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
• Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
• Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
• Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).
• Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
• Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
• Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
• Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ανάλογα με το ύψος του.

Ευρώ (Αριθμητικά): 900,00
(Ολογράφως) : εννιακόσια

Α.Τ. : 254

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\60.10.20.2 Εγκαταστάσεις φωτισμού οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaLP) semi cut-off. Ισχύος 100W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού κατάλληλα για λαμπτήρες ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης κατά ΕΛΟΤ EN 60598-2-3, στεγανά με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66 για τον χώρο του λαμπτήρα και IP43 για τον χώρο των ηλεκτρικών, μονομελή ή πολυμελή, με τον αντίστοιχο βραχίονα από χαλύβδινους σωλήνες με μεταλλικό περιλαίμιο Φ42 ή Φ60 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 40-7, με τον γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα και την ειδική μεταλλική απόληξη που προσαρμόζεται στην κορυφή του ιστού από οπλισμένο σκυρόδεμα για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος κατά ΕΛΟΤ EN 40-2.7, πλήρως γαλβανισμένα με πάχος επίστρωσης 60 μm (500 g/m²) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, τον αντίστοιχο λαμπτήρα Na, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ''Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα''.
Ο ελάχιστος χρόνος της ''οικονομικής ζωής'' των λαμπτήρων Νατρίου Υ.Π. θα είναι ίσος προς 15.000 ώρες λειτουργίας.
Διευκρινίζεται ότι για τα φωτιστικά σώματα Νατρίου Υ.Π. μπορούν να χρησιμοποιηθούν λαμπτήρες απιοειδούς μορφής με επικάλυψη ή σωληνωτής μορφής διαφανείς.
Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
• η προμήθεια μονού ή διπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθυγράμμου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στην στέψη ιστού, ανοξειδώτων ή γαλβανισμένων
• η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα όργανα αφής)
• η προμήθεια του λαμπτήρα ατμών Νατρίου του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από την μελέτη
• η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
• τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με τον βραχίονά του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ του λαμπτήρα

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα

Α.Τ. : 255

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\60.10.20.3 Εγκαταστάσεις φωτισμού οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaLP) semi cut-off. Ισχύος 150W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού κατάλληλα για λαμπτήρες ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης κατά ΕΛΟΤ EN 60598-2-3, στεγανά με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66 για τον χώρο του λαμπτήρα και IP43 για τον χώρο των ηλεκτρικών, μονομελή ή πολυμελή, με τον αντίστοιχο βραχίονα από χαλύβδινους σωλήνες με μεταλλικό περιλαίμιο Φ42 ή Φ60 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 40-7, με τον γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα και την ειδική μεταλλική απόληξη που προσαρμόζεται στην κορυφή του ιστού από οπλισμένο σκυρόδεμα για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος κατά ΕΛΟΤ EN 40-2.7, πλήρως γαλβανισμένα με πάχος επίστρωσης 60 μm (500 g/m²) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, τον αντίστοιχο λαμπτήρα Na, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-02-00 ''Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα''.
Ο ελάχιστος χρόνος της ''οικονομικής ζωής'' των λαμπτήρων Νατρίου Υ.Π. θα είναι ίσος προς 15.000 ώρες λειτουργίας.
Διευκρινίζεται ότι για τα φωτιστικά σώματα Νατρίου Υ.Π. μπορούν να χρησιμοποιηθούν λαμπτήρες απιοειδούς μορφής με επικάλυψη ή σωληνωτής μορφής διαφανείς.
Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:
• η προμήθεια μονού ή διπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθυγράμμου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στην στέψη ιστού, ανοξειδώτων ή γαλβανισμένων
• η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα όργανα αφής)
• η προμήθεια του λαμπτήρα ατμών Νατρίου του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από την μελέτη
• η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
• τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με τον βραχίονά του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ του λαμπτήρα

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

Α.Τ. : 256

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8975.6.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ορθογωνικό, οροφής με 2 λυχνίες 28W, στεγανό, βιομηχανικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 059

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ορθογωνικό, οροφής με 2 λυχνίες 28W, στεγανό, βιομηχανικού τύπου, μετά των οργάνων αφής και βελτιώσεως του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών, κ.λ.π., αποτελούμενο από μεταλλική βάση βαμμένη με χρώμα φωτιάς και προστατευτικό πλαστικό κάλυμμα προστασίας IP50, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με το μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,86
(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και ογδόντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 257

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8975.6.5 Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 8 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 059

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση,

εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,13
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και δέκα τρία λεπτά

Α.Τ. : 258

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8845.4 Διάταξη γείωσης τύπου "Ε" από πλάκες ανοξείδωτου χάλυβα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 045

Διάταξη γείωσης τύπου "Ε" αποτελούμενη α) ένα στοιχείο "Π" που αποτελείται από τρεις πλάκες από ανοξείδωτο χάλυβα, εκ των οποίων οι δύο έχουν διαστάσεις 500x500mm και η τρίτη 750x500mm και β) ένα στοιχείο "Γ" που αποτελείται από δύο πλάκες πλάκες από ανοξείδωτο χάλυβα εκ των οποίων η μία έχει διάσταση 500x500mm και η άλλη 750x500mm, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εκσκαφή, τοποθέτηση της διάταξης, σύνδεσή της με τον χάλκινο αγωγό (ο αγωγός περιλαμβάνεται στην τιμή), επίχωση και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 821,54
(Ολογράφως) : οκτακόσια είκοσι ένα και πενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 259

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9248.1.2 Σύστημα αυτοματοποίησης του αντλιοστασίου βάσει της στάθμης νερού της δεξαμενής μέσω δικτύου GSM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 087

Σύστημα αυτοματοποίησης του αντλιοστασίου βάσει της στάθμης νερού της δεξαμενής, το οποίο θα λειτουργεί
μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας (GSM), θα βασίζεται στην χωρίς χρέωση αποστολή αναπάντητων κλήσεων από
τη δεξαμενή προς το αντλιοστάσιο και θα περιλαμβάνει:
α) έξι ηλεκτρόδια για τη μέτρηση της στάθμης νερού της δεξαμενής (start-stop για κάθε αντλία), καθώς και δύο
φλοτέρ για την άνω και κάτω στάθμη συναγερμού
β) μία μονάδα (συσκευή GSM) στη δεξαμενή, η οποία μέσω των παραπάνω ηλεκτροδίων και φλοτέρ θα λαμβάνει
τις ενδείξεις τις στάθμης της δεξαμενής και μέσω πομπού θα τις διανέμει προς τις παρακάτω μονάδες GSM του
αντλιοστασίου
γ) ένα σετ δύο GSM μονάδων στο αντλιοστάσιο, για την ενεργοποίηση - απενεργοποίηση των αντλιών βάσει της
στάθμης της δεξαμενής, καθώς και για την εξασφάλιση της κυκλικής λειτουργίας των αντλιών,
δηλαδή κεντρικές μονάδες αντλιοστασίου και δεξαμενής, τροφοδοτικά, κεραίες, επαναφορτιζόμενες μπαταρίες κλπ.
με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του
έργου, καθώς και η εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.737,33
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες επτακόσια τριάντα επτά και τριάντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 260

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9248.1.3 Σταθμός ελέγχου αντλιοστασίου που θα αποτελείται από το απαραίτητο ηλεκτρονικό υλικό και λογισμικό, PLC

Κωδικός αναθεώρησης:

Σταθμός ελέγχου αντλιοστασίου που θα αποτελείται από το απαραίτητο ηλεκτρονικό υλικό και λογισμικό, PLC,
για την παροχή τοπικού ελέγχου, τηλεχειρισμού και αυτόνομου τοπικού αυτοματισμού του αντλιοστασίου, με τα
υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επι τόπου του έργου,
καθώς και η εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.174,65
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εκατόν εβδομήντα τέσσερα και εξήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 261

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9244.1.1 Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης παροχής 2lt/h, μέγιστης πίεσης 10 bar

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 021

Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης παροχής 2lt/h, μέγιστης πίεσης 10 bar με τις απαραίτητες σωληνώσεις κυκλοφορίας διαλύματος, τις πλαστικές βάνες, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, τις απαραίτητες δοκιμές, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η καλωδίωση (υλικά και εργασία) από τον διακόπτη (ή τους διακόπτες) ροής της σωλήνωσης κατάθλιψης (που απολήγει στη δεξαμενή) προς τον ηλεκτρικό πίνακα

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 619,34
(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 262

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8233.6 Δεξαμενή πλαστική από σκληρό πολυαιθυλένιο, χωρητικότητας 200 λίτρων, διαλύμματος υποχλωριώδους νατρίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Δεξαμενή πλαστική από σκληρό πολυαιθυλένιο, χωρητικότητας 200 λίτρων, διαλύμματος υποχλωριώδους νατρίου, κυλινδρική, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης σύνδεση και εγκατάσταση, περιλαμβανόμενων και των μικροϋλικών εγκατάστασης, σύνδεσης κ.λπ.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 322,84
(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 263

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8233.7 Δεξαμενή πλαστική από σκληρό πολυαιθυλένιο, χωρητικότητας 1000 λίτρων, διαλύμματος υποχλωριώδους νατρίου, κυλινδρική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 08

Δεξαμενή πλαστική από σκληρό πολυαιθυλένιο, χωρητικότητας 1000 λίτρων, διαλύμματος υποχλωριώδους
νατρίου, κυλινδρική, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης σύνδεση και εγκατάσταση, περιλαμβανόμενων και
των μικροϋλικών εγκατάστασης, σύνδεσης κλπ

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 733,66
(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα τρία και εξήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 264

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8559.1.3 Ανεμιστήρας ελικοειδής τοίχου, διαμέτρου 250 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 039

Ανεμιστήρας ελικοειδής με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 V, 50 Hz, που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση γιά παράδοση σε λειτουργία τοίχου Διαμέτρου 250 mm

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,86

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και ογδόντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 265

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9250.1.7 Ηλεκτροκίνητο παλάγκο, ανυψωτικής ικανότητας 1500 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Ηλεκτροκίνητο παλάγκο, ανυψωτικής ικανότητας 1500 kg, με την απαιτούμενη σιδηροτροχιά και όλα τα λοιπά
υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του
έργου συναρμολόγιση ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέα σε
πλήρη και κανονική λειτουργία

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.087,33

(Ολογράφως) : τέσσερεις χιλιάδες ογδόντα επτά και τριάντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 266

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, 6 Kgr φορητός πλήρης με το αντιστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του τον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεία, μεταφορά και στήριξη

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,15

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και δέκα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 267

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9383 Αποξήλωση υφιστάμενης υποβρύχιας αντλίας, εναπόθεση στον τόπο του έργου, τοποθέτηση στη νέα απροβλεπόμενη από τη μελέτη θέση και σύνδεσή της με τον σωλήνα κατάθλιψης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Αποξήλωση υφιστάμενης υποβρύχιας αντλίας, εναπόθεση στον τόπο του έργου, τοποθέτηση στη νέα απροβλεπόμενη από τη μελέτη θέση και σύνδεσή της με τον σωλήνα κατάθλιψης.

Για ένα τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.248,56
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια σαράντα οκτώ και πενήντα έξι λεπτά

Ο Συντάξας

Μπέντος Θεόδωρος
Διπλ. Πολ. Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

PANAGIOTIS DIAMANTOPOULOS
Digitally signed by PANAGIOTIS DIAMANTOPOULOS
Date: 2020.08.06 10:11:32 +03'00'

Διαμαντόπουλος Παναγιώτης
Διπλ. Πολ. Μηχανικός