



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 410

6 Μαρτίου 2009

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Δ17γ/06/28/ΦΝ437

Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Υδραυλικών και Λιμενικών.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 17 του ν. 3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (Α' 116).

2. Την υπ' αριθμ. Δ17α/02/37/ΦΝ437/21.3.2008 απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ «Σύσταση Επιτροπής για την επικαιροποίηση των Ενιαίων Τιμολογίων Υδραυλικών-Λιμενικών και Πρασίνου Δημοσίων Έργων».

3. Την υπ' αριθμ. Δ17α/11/59/ΦΝ/437/14.5.2008 απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με την οποία συμπληρώθηκε η σύνθεση της ως άνω Επιτροπής.

4. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ/τος 63/2005 (Α' 98) και το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Α. Εγκρίνουμε τα αναπροσαρμοσμένα και συμπληρωμένα Ενιαία Τιμολόγια Εργασιών για τις εξής κατηγορίες έργων:

1. Τιμολόγιο Υδραυλικών Έργων

α) Πίνακες τιμών μονάδος για έργα συνολικού προϋπολογισμού:

α1. Μέχρι 1,5 εκατ. ευρώ.

α2. Από 1,5 μέχρι 5 εκατ. ευρώ.

α3. Μεγαλύτερου των 5 εκατ. Ευρώ.

Στους ανωτέρω συνολικούς προϋπολογισμούς δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ και η αναθεώρηση. Περιλαμβάνονται τα κονδύλια ΓΕ και ΟΕ και απροβλέπτων.

β) Περιγραφικό Τιμολόγιο.

γ) Οι τεχνικές προδιαγραφές για Χωμάτινα-Λιθόρριπτα φράγματα και υδραυλικές σήραγγες ισχύουν όπως έχουν εγκριθεί με την υπ' αριθμ. Δ17α/01/93/ΦΝ 437/1.10.2004 (ΦΕΚ Β' 1556/18.10.2004) απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ.

2. Τιμολόγιο Λιμενικών Έργων

α) Πίνακες τιμών μονάδος.

β) Περιγραφικό Τιμολόγιο.

Β. Τα ανωτέρω ενιαία τιμολόγια εργασιών εφαρμόζονται υποχρεωτικά κατά τη σύνταξη των προϋπολογισμών δημοπράτησης δημοσίων έργων και ισχύουν για τα έργα των οποίων η διακήρυξη δημοπράτησης ή η απόφαση ανάθεσης (σε περιπτώσεις ανάθεσης χωρίς διαγωνισμό), θα αποσταλεί για δημοσίευση ή υπογραφεί αντίστοιχα μετά την 10η Απριλίου 2009.

Γ. Η απόφαση αυτή ισχύει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Δ. Η απόφαση αυτή καθώς και οι αναπροσαρμοσμένοι πίνακες τιμών μονάδος και τα Περιγραφικά Τιμολόγια που εγκρίνονται με την απόφαση αυτή να δημοσιευθούν στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 24 Φεβρουαρίου 2009

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΟΥΦΛΙΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ

- **ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
- **ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ ΚΑΙ ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ**

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβολής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
	1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
1.01	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης.	ΟΙΚ 6541	τεμ.	140,00	136,00	130,00	
1.02	Χρήση αμφιπλευρών εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΗΛΜ 108	m	39,00	37,00	36,00	
1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	τεμ.	43,00	42,00	40,00	
1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΟΙΚ 6541	τεμ.	11.700,00	11.300,00	10.800,00	
1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6802	m3	88,50	86,00	82,00	
	2. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ						
2.01.	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιώδων ή ημιβραχχωρών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m3	0,40	0,39	0,37	+MET
2.02.	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος σπλισμένου ή άσπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6072	m3	0,46	0,45	0,43	+MET
	3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
3.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη						
3.01.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	m3	0,59	0,58	0,55	
3.01.02.	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m3	0,87	0,84	0,80	+MET
3.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών						
3.02.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6055	m3	3,90	3,80	3,60	
3.02.02.	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6055	m3	4,30	4,20	4,00	+MET
3.03	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών						
3.03.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6055	m3	17,80	17,30	16,50	
3.03.02.	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6055	m3	19,40	18,90	18,00	+MET
3.04	Μόρφωση γαιώδων επιφανειών για επένδυση.	ΥΔΡ 6059	m2	0,49	0,47	0,45	
3.05	Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση.	ΥΔΡ 6060	m2	2,90	2,80	2,70	
3.06	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμάτων με χρήση οιοδήποτε μηχανικού εξοπλισμού						
3.06.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6058	m3	0,80	0,75	0,70	
3.06.02.	Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6058	m3	1,00	0,95	0,90	+MET
3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
3.10.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.						
3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	7,00	6,80	6,50	
3.10.01.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	10,30	10,00	9,50	
3.10.01.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6081.3	m3	13,50	13,10	12,50	
3.10.01.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6081.4	m3	17,30	16,80	16,00	
3.10.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
3.10.02.01.	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	7,90	7,70	7,30	+ΜΕΤ
3.10.02.02.	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	11,30	11,00	10,50	+ΜΕΤ
3.10.02.03.	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6081.3	m3	15,10	14,70	14,00	+ΜΕΤ
3.10.02.04.	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6081.4	m3	18,90	18,40	17,50	+ΜΕΤ
3.10.03	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής						
3.10.03.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6083.1	m3	4,90	4,70	4,50	
3.10.03.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6083.2	m3	7,60	7,40	7,00	
3.10.03.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6083.3	m3	10,30	10,00	9,50	
3.10.03.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6083.4	m3	12,40	12,10	11,50	
3.10.04	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
3.10.04.01.	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6083.1	m3	5,10	4,90	4,70	+ΜΕΤ
3.10.04.02.	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6083.2	m3	8,10	7,90	7,50	+ΜΕΤ
3.10.04.03.	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6083.3	m3	11,30	11,00	10,50	+ΜΕΤ
3.10.04.04.	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6083.4	m3	14,00	13,70	13,00	+ΜΕΤ
3.10.05	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής						
3.10.05.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6085.1	m3	2,80	2,70	2,60	
3.10.05.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6085.2	m3	4,90	4,70	4,50	
3.10.05.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6085.3	m3	7,00	6,80	6,50	
3.10.05.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6085.4	m3	9,00	8,70	8,30	
3.10.06	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
3.10.06.01.	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6085.1	m3	3,00	2,90	2,80	+ΜΕΤ
3.10.06.02.	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6085.2	m3	5,20	5,00	4,80	+ΜΕΤ
3.10.06.03.	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6085.3	m3	7,30	7,10	6,80	+ΜΕΤ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μέτρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
3.10.06.04.	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6085.4	m3	9,70	9,50	9,00	+ΜΕΤ
3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες						
3.11.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.						
3.11.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	34,00	33,00	31,50	
3.11.01.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	38,00	37,30	35,50	
3.11.01.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6082.3	m3	42,00	41,00	39,00	
3.11.01.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6082.4	m3	46,00	45,20	43,00	
3.11.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
3.11.02.01.	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	34,60	33,60	32,00	+ΜΕΤ
3.11.02.02.	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	38,90	37,80	36,00	+ΜΕΤ
3.11.02.03.	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6082.3	m3	43,20	42,00	40,00	+ΜΕΤ
3.11.02.04.	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6082.4	m3	47,50	46,20	44,00	+ΜΕΤ
3.11.03	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής						
3.11.03.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6084.1	m3	25,90	25,20	24,00	
3.11.03.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6084.2	m3	29,20	28,40	27,00	
3.11.03.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6084.3	m3	32,40	31,50	30,00	
3.11.03.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6084.4	m3	35,60	34,70	33,00	
3.11.04	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
3.11.04.01.	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6084.1	m3	25,90	25,20	24,00	+ΜΕΤ
3.11.04.02.	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6084.2	m3	29,20	28,40	27,00	+ΜΕΤ
3.11.04.03.	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6084.3	m3	32,40	31,50	30,00	+ΜΕΤ
3.11.04.04.	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6084.4	m3	36,70	35,70	34,00	+ΜΕΤ
3.11.05	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής						
3.11.05.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6086.1	m3	13,00	12,60	12,00	
3.11.05.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6086.2	m3	15,10	14,70	14,00	
3.11.05.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6086.3	m3	16,20	15,80	15,00	
3.11.05.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6086.4	m3	18,90	18,40	17,50	
3.11.06	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
3.11.06.01.	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6086.1	m3	13,00	12,60	12,00	+ΜΕΤ

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβολής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
3.11.06.02.	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6086.2	m3	15,10	14,70	14,00	+ΜΕΤ
3.11.06.03.	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6086.3	m3	17,30	16,80	16,00	+ΜΕΤ
3.11.06.04.	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6086.4	m3	19,40	18,90	18,00	+ΜΕΤ
3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	4,90	4,70	4,50	
3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πλάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	ΥΔΡ 6081.1	m3	4,90	4,70	4,50	
3.14	Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διεύθυνσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή του εδάφους						
3.14.01	Για διάνοϊξη οπής Φ 200 mm	ΥΔΡ 6082.1	m	135,00	130,00	125,00	
3.14.02	Για διάνοϊξη οπής Φ 250 mm	ΥΔΡ 6082.1	m	170,00	165,00	160,00	
3.14.03	Για διάνοϊξη οπής Φ 400 mm	ΥΔΡ 6082.1	m	215,00	210,00	200,00	
3.15	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος αρδευτικού δικτύου ή υπογείου δικτύου σωληνώσεων (εκτός κατοικημένων περιοχών)						
3.15.01	Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ 6065	m3	1,90	1,85	1,80	
3.15.02	Σε βραχώδη εδάφη	ΥΔΡ 6055	m3	4,10	3,90	4,15	
3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	m3	0,20	0,18	0,15	
3.17.	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	2,00	1,90	1,80	+ΜΕΤ
3.18.	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες						
3.18.01	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m3	20,50	20,00	19,00	+ΜΕΤ
3.18.02	Με χρήση εκρηκτικών υλών σε περιορισμένη ή μη κλίμακα ή/και χρήση διαγκωτικών υλικών χαλάρωσης.	ΥΔΡ 6055	m3	5,40	5,30	5,00	+ΜΕΤ
3.19	Κατασκευή μικροσπράγγων με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (Pipe jacking)						
3.19.01	Διάνοιξη μικροσπράγγας μεγάλης διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς						
3.19.01.01	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ1200 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	2.250,00	2.140,00	2.000,00	
3.19.01.02	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ1400 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	2.400,00	2.280,00	2.150,00	
3.19.01.03	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ1600 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	2.550,00	2.420,00	2.300,00	
3.19.01.04	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ1800 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	2.700,00	2.560,00	2.430,00	
3.19.01.05	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ2000 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	2.850,00	2.700,00	2.560,00	
3.19.01.06	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ2500 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	3.350,00	3.180,00	3.000,00	
3.19.02	Διάνοιξη μικροσπράγγας μικρής και μεσαίας διαμέτρου σε χαλαρούς σχηματισμούς (επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μη συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του σωλήνα)						
3.19.02.01	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ194 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	200,00	190,00	180,00	
3.19.02.02	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ273 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	250,00	140,00	225,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
3.19.02.03	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ355 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	330,00	310,00	300,00	
3.19.02.04	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ406 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	400,00	380,00	360,00	
3.19.02.05	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ508 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	430,00	410,00	390,00	
3.19.02.06	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ610 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	500,00	475,00	450,00	
3.19.03	Διάνοιξη μικροσρήραγγας μεγάλης διαμέτρου σε ημισυνεκτικούς σχηματισμούς						
3.19.03.01	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ1200 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	2.700,00	2.550,00	2.430,00	
3.19.03.02	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ1400 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	2.880,00	2.730,00	2.590,00	
3.19.03.03	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ1600 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	3.060,00	2.900,00	2.750,00	
3.19.03.04	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ1800 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	3.240,00	3.080,00	2.910,00	
3.19.03.05	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ2000 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	3.450,00	3.280,00	3.100,00	
3.19.03.06	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ2500 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	4.050,00	3.850,00	3.640,00	
3.19.04	Διάνοιξη μικροσρήραγγας μικρής ή μεσαίας διαμέτρου σε ημισυνεκτικούς σχηματισμούς (επενδεδυμένης της μικροσρήραγγας με χαλύβδινο σωλήνα, μη συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του σωλήνα).						
3.19.04.01	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ194 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	240,00	130,00	215,00	
3.19.04.02	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ273 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	300,00	285,00	270,00	
3.19.04.03	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ355 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	396,00	375,00	355,00	
3.19.04.04	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ406 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	480,00	455,00	430,00	
3.19.04.05	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ508 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	516,00	490,00	460,00	
3.19.04.06	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ610 mm	ΥΔΡ-6082.1	m	600,00	570,00	540,00	
	4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.						
4.01.01	Με χρήση αεροσυμπιεστών κ.λπ. συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κ.λπ.)	ΥΔΡ 6082.1	m3	108,00	105,00	100,00	
4.01.02	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, διασκοπή, κοπή με θερμική λάμψη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m3	162,00	158,00	150,00	
4.02	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα						
4.02.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6054	m3	0,55	0,50	0,50	
4.02.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m3	0,81	0,79	0,75	+ΜΕΤ
4.03	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από αυτοφυή βλάστηση	ΥΔΡ 6054	m3	810,00	790,00	750,00	+ΜΕΤ
4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 6807	m2	11,90	11,60	11,00	
4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 6808	m	3,20	3,15	3,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
4.06	Αποξήλωση καναλιών άρδευσης.	ΥΔΡ 6807	m2	2,60	2,50	2,40	
4.07.	Προμήθεια αμμοχαλικού επίστρωσης αγροτικών οδών	ΥΔΡ 6251	m3	4,30	4,20	4,00	+ΜΕΤ
4.08	Επίστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 6253	m3	0,97	0,95	0,90	
4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.	ΟΔΟ 4521B	m2	18,40	17,90	17,00	
4.1	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	ΥΔΡ 6804	m2	24,80	24,20	23,00	
4.11	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα πάχους 10 cm	0	m2	7,60	7,40	7,00	
4.12	Άρση καταπτώσεων	ΥΔΡ 6120	m3	0,97	0,95	0,90	
4.13	Καθαίρεση άσπλου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6082.1	m3	37,80	36,80	35,00	
4.14	Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομιών	ΥΔΡ 6081.1	m3	10,80	10,50	10,00	
4.15	Λιθεπενδύσεις πρανών	ΥΔΡ 6155	m2	21,60	21,00	20,00	
4.16	Αρμολόγημα λιθεπενδύσεων πρανών	ΥΔΡ 6156	m2	10,80	10,50	10,00	
	5. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ						
5.01	Κατασκευή συμπτύκων επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 6079	m3	0,65	0,63	0,60	
5.02	Κατασκευή συμπτύκων επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 6080	m3	0,60	0,55	0,50	
5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπτύκωσης	ΥΔΡ 6066	m3	0,45	0,42	0,40	
5.04.	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπτύκωσης	ΥΔΡ 6067	m3	2,20	2,10	2,00	+ΜΕΤ
5.05.	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150						
5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	9,20	8,90	8,50	+ΜΕΤ
5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	8,10	7,90	7,50	+ΜΕΤ
5.07.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m3	9,80	9,50	9,00	+ΜΕΤ
5.08.	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΥΔΡ 6069.1	m3	5,40	5,30	5,00	+ΜΕΤ
5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά						
5.09.01.	Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	ΥΔΡ 6067	m3	4,30	4,20	4,00	+ΜΕΤ
5.09.02.	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m3	7,60	7,40	7,00	+ΜΕΤ
	6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ						
6.01	Λειτουργία εργοστασίων αντλητικών συγκροτημάτων						
6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.						
6.01.01.01	Ισχύος έως 1,0 HP	ΥΔΡ 6106	h	3,90	3,80	3,60	
6.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΥΔΡ 6107	h	4,90	4,70	4,50	
6.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	5,80	5,70	5,40	
6.01.01.04	Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΔΡ 6109	h	9,70	9,50	9,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
6.01.01.05	Ισχύος 10,0 έως 20,0 HP	ΥΔΡ 6110	h	16,20	15,80	15,00	
6.01.02	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.						
6.01.02.01	Ισχύος έως 1,0 kW	ΥΔΡ 6106	h	4,90	4,70	4,50	
6.01.02.02	Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW	ΥΔΡ 6107	h	5,80	5,70	5,40	
6.01.02.03	Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	ΥΔΡ 6108	h	7,80	7,60	7,20	
6.01.02.04	Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	ΥΔΡ 6109	h	9,70	9,40	9,00	
6.01.02.05	Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW	ΥΔΡ 6110	h	11,70	11,30	10,80	
6.02	Εργασίες υποβιβάσμου στάθμης υδάτων με εφαρμογή συστήματος well - point, ανά ημέρα, βάσει ημερολογίου απασχόλησης.						
6.02.01	Με βάση την ημερήσια δαπάνη						
6.02.01.01	Συγκροτήματος 4 στοιχείων	ΥΔΡ 6110	HΔ	390,00	380,00	360,00	
6.02.01.02	Συγκροτήματος 8 στοιχείων	ΥΔΡ 6110	HΔ	720,00	700,00	670,00	
6.02.02	Με βάση την εγκατεστημένη ισχύ						
6.02.02.01	Συγκροτήματος ισχύος 20 kW	ΥΔΡ 6110	HΔ	390,00	380,00	360,00	
6.02.02.02	Συγκροτήματος ισχύος 50 kW	ΥΔΡ 6110	HΔ	720,00	700,00	670,00	
7.01	7. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ						
7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 6100	m2	2,20	2,10	2,00	
7.02	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6102	kg	1,08	1,05	1,00	
7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	kg	0,27	0,26	0,25	
7.04	Εμπύξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	m2	16,20	15,80	15,00	
7.05	Εξόγκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	m2	7,60	7,40	7,00	
7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	34,60	33,60	32,00	
7.07	Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου	ΥΔΡ 6103	m	225,00	220,00	210,00	
8.01	8. ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ						
8.01.01	Κατασκευή φαντάνων συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλινδρών (gabions)						
8.01.01	Με γαλβανισμένο συρματοπλέγμα διπλής πλέξης.	ΥΔΡ 6151	kg	4,00	3,90	3,70	
8.01.02	Με γαλβανισμένο συρματοπλέγμα με επικάλυψη εποξειδικού υλικού	ΥΔΡ 6151	kg	4,10	4,00	3,80	
8.01.03	Με γαλβανισμένο συρματοπλέγμα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου	ΥΔΡ 6151	kg	4,30	4,20	4,00	
8.02	Πλήρωση συρματοκιβωτίων και συρματοκυλινδρών						
8.02.01	Με θραυστό υλικό, λατομικής προέλευσης	ΥΔΡ 6154	kg	17,30	16,80	16,00	+MET
8.02.02	Με συλλεκτά υλικά, (κροκάλλες, χειμάρρων)	ΥΔΡ 6153	kg	10,80	10,50	10,00	+MET
8.03	Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλινδρών, εντός ύδατος	ΥΔΡ 6152	kg	10,80	10,50	10,00	
8.04	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών						
8.04.01	Με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg	ΥΔΡ 6157.1	m3	9,70	9,50	9,00	+MET
8.04.02	Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg	ΥΔΡ 6157	m3	13,50	13,10	12,50	+MET
8.04.03	Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΥΔΡ 6158	m3	15,70	15,20	14,50	+MET
8.04.04	Με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg	ΥΔΡ 6158	m3	17,30	16,80	16,00	+MET
9.01	9. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβίσης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	6,50	6,30	6,00	
9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m2	18,40	17,90	17,00	
9.03	Καλούπια επιφανειών διπλής καμπυλότητας ή στρεβλών επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m2	32,40	31,50	30,00	
9.04	Πνευματικοί τύποι (φουσκωτά καλούπια)	ΥΔΡ 6303	m2	3,20	3,20	3,00	
9.05	Παραμένοντες ξυλότυποι	ΥΔΡ 6302	m2	11,90	11,60	11,00	
9.06	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6304	m2	6,50	6,30	6,00	
9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
9.10.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΥΔΡ 6323	m3	63,00	61,00	58,00	
9.10.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΥΔΡ 6325	m3	68,00	66,00	63,00	
9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m3	75,50	73,50	70,00	
9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	83,00	81,00	77,00	
9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m3	91,00	88,00	84,00	
9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	98,00	96,00	91,00	
9.10.07	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ 6331	m3	108,00	105,00	100,00	
9.11	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών	ΥΔΡ 6351	m3	54,00	52,00	50,00	
9.12	Κυλινδρικό σκυρόδεμα (RCC: roller compacted concrete).	ΥΔΡ 6351	m3	42,00	41,00	38,50	
9.13	Προσάυξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	18,00	17,50	16,50	
9.14	Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C8/10	ΥΔΡ 6321	m3	60,00	58,00	55,00	
9.20	Προκατασκευασμένοι οπλισμένοι σπόνδυλοι ορθογωνικής διατομής						
9.20.01	Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 1,00 m	ΥΔΡ 6329	m	292,00	283,00	270,00	
9.20.02	Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 1,50 m	ΥΔΡ 6329	m	367,00	357,00	340,00	
9.20.03	Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 2,00 m	ΥΔΡ 6329	m	420,00	410,00	390,00	
9.20.04	Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 1,50 m	ΥΔΡ 6329	m	486,00	472,00	450,00	
9.20.05	Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 2,00 m	ΥΔΡ 6329	m	640,00	620,00	590,00	
9.20.06	Για οχετό διαστάσεων 3,00 x 2,00 m	ΥΔΡ 6329	m	970,00	950,00	900,00	
9.20.07	Για οχετό διαστάσεων 4,00 x 2,50 m	ΥΔΡ 6329	m	1.460,00	1.420,00	1.350,00	
9.21	Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανήματος συνεχούς διαστρώσεως	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	8,10	7,90	7,50	
9.22	Επενδύσεις διωρύγων με σκυρόδεμα						
9.22.01	Με χρήση ειδικού εξοπλισμού συνεχούς διάστρωσης (finisher)	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	8,60	8,40	8,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
9.22.02	Χωρίς χρήση ειδικού μηχανικού εξοπλισμού (όταν δεν το επιτρέπουν οι επί τόπου συνθήκες, λόγω εγκαρσίων έργων κ.λπ.)	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	13,00	12,60	12,00	
9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα						
9.23.01	Επιπαχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.5	kg	0,95	0,95	0,95	
9.23.02	Πρόσθετα μείωσης λόγου νερού τσιμέντο	ΥΔΡ 6320.2	kg	0,70	0,70	0,70	
9.23.03	Πρόσθετα προστασίας έναντι παγετού (αερακτικά)	ΥΔΡ 6320.6	kg	0,50	0,50	0,50	
9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.1	kg	0,40	0,40	0,40	
9.23.05	Ίνες πολυπροπυλενίου	ΥΔΡ 6361	kg	6,00	5,80	5,50	
9.23.06	Μεταλλικές ίνες ενδεκτικού τύπου Dramix ή αναλόγου	ΥΔΡ 6313	kg	1,75	1,70	1,60	
9.24	Ράβδοι οπλισμού από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ 6313	kg	4,30	4,20	4,00	
9.25	Ψεκασμός επιφανειών νωπού σκυροδέματος με συνθετικά υλικά επιβράδυνσης της πρώιμης σκυροδέματος (curing)	ΥΔΡ 6361	m2	1,30	1,26	1,20	
9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3	ΥΔΡ 6311	kg	0,97	0,95	0,90	
9.30	Τυπικά φρεάτια αερέξαγωγού,						
9.30.01	για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2.350,00	2.300,00	2.200,00	
9.30.02	για αγωγούς DN. > 600 mm, διαστάσεων 2.20 x 1.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2.600,00	2.500,00	2.400,00	
9.31	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,						
9.31.01	απλά	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ.	1.950,00	1.900,00	1.800,00	
9.31.02	διθάλαμα	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	3.450,00	3.350,00	3.200,00	
9.32	Τυπικά φρεάτια δικλίδων,						
9.32.01	για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1.600,00	1.550,00	1.500,00	
9.32.02	για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 2.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	3.250,00	3.150,00	3.000,00	
9.32.03	για αγωγούς DN > 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 3.00 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	3.800,00	3.650,00	3.500,00	
9.33	Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής,						
9.33.01	για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2.200,00	2.100,00	2.000,00	
9.33.02	για αγωγούς DN > 300 mm, διαστάσεων 2.20 x 1.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2.750,00	2.650,00	2.500,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβίσης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
9.33.03	διαστάσεων 2.50 x 2.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	3.800,00	3.650,00	3.500,00	
9.34	Τυπικά φρεάτια αντιπληγματικής βαλβίδας	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	4.300,00	4.200,00	4.000,00	
9.35	Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης για αγωγούς DN ≤ 300 mm	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	920,00	900,00	850,00	
9.36	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	50% ΥΔΡ-6327 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2.700,00	2.600,00	2.500,00	
9.40	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 σωμάτων ακύρωσης, σαγμάτων αγωγών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6327	m3	135,00	135,00	135,00	
9.41	Προκατασκευασμένα φρεάτια από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)						
9.41.01	Φρεάτιο υδροσυλλογής ή ελξης καλωδίων, DN 400 mm, ύψους βάσεως ≈ 0,50 m, 3 εισόδων και 1 εξόδου διαμέτρου έως Φ200 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	130,00	120,00	110,00	
9.41.02	Φρεάτιο υδροσυλλογής, ονομαστικής διαμέτρου D630 mm, ύψους βάσεως ≈ 0,70 m, 3 εισόδων και 1 εξόδου διαμέτρου έως Φ400 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	330,00	310,00	290,00	
9.41.03	Φρεάτιο υδροσυλλογής, ονομαστικής διαμέτρου D800 mm, ύψους βάσεως ≈ 0,70 m, 3 εισόδων και 1 εξόδου διαμέτρου έως Φ400 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	370,00	350,00	330,00	
9.41.04	Φρεάτιο επίσκεψης, ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm, ύψους βάσεως ≈ 0,80 m, 3 εισόδων και 1 εξόδου ή εισόδου-εξόδου, διαμέτρων έως Φ500	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	890,00	850,00	810,00	
9.41.05	Φρεάτιο επίσκεψης, ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm, ύψους βάσεως ≈ 0,80 m, 3 εισόδων και 1 εξόδου ή εισόδου-εξόδου, διαμέτρων έως Φ500	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	1.040,00	990,00	940,00	
10. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
10.01	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη						
10.01.01	Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	ΥΔΡ 6370	m	4,10	4,00	3,80	
10.01.02	Κοπή ψευδαρμών	ΥΔΡ 6370	m	2,10	2,00	1,90	
10.02	Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop						
10.02.01	Για ταινίες πλάτους 160 mm	ΥΔΡ 6373	m	13,00	12,60	12,00	
10.02.02	Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 6373	m	17,30	16,80	16,00	
10.02.03	Για ταινίες πλάτους 300 mm	ΥΔΡ 6373	m	21,60	21,00	20,00	
10.03	Σφράγιση αρμών με ελαστομερές υλικό	ΥΔΡ 6373	m	10,80	10,50	10,00	
10.04	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 23 cm	ΥΔΡ 6311	m	14,60	14,20	13,50	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μέτρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
10.05	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 30 cm	ΥΔΡ 6311	m	17,30	16,80	16,00	
10.06	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από χαλκό	ΗΛΜ 7	m	14,00	13,70	13,00	
10.07	Προμήθεια και τοποθέτηση ευκαμπτων πλακών πλήρωσης αρμών, πάχους 20 mm	ΥΔΡ 6370	m2	14,00	13,70	13,00	
10.08	Προμήθεια και εφαρμογή ελαστομερούς υλικού σφράγισης και στεγάνωσης σε διαμορφωμένους αρμούς	ΥΔΡ 6371	kg	8,10	7,90	7,50	
10.09	Εφαρμογή επάλειψης διακοπής της συναφείας επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6401	m2	3,60	3,50	3,30	
10.10	Προμήθεια και εφαρμογή υλικού προστασίας από την υγρασία	ΥΔΡ 6401	m2	14,00	13,70	13,00	
10.11	Προμήθεια και εφαρμογή μη συρρικνουμένου ετοίμου κονιάματος	ΥΔΡ 6320.2	m3	630,00	630,00	630,00	
10.12	Ευκαμπτες θερμοπλαστικές υδροφραγές από PVC (waterbars)	ΥΔΡ 6620.1	m	10,30	10,00	9,50	
10.13	Ειδικά γωνιακά τεμάχια εύκαμπτων υδροφραγών από PVC (θερμοπλαστικών waterbars)	ΥΔΡ 6620.1	τεμ.	41,00	39,90	38,00	
10.14	Σφράγιση αρμών δαπέδων από σκυρόδεμα με υλικό βασιζόμενο σε τροποποιημένες ασφάλτους, κατάλληλο για πόσιμο νερό	ΥΔΡ 6370	m	1,80	1,70	1,60	
10.15	Σφράγιση αρμών διακοπής με υδροδιασπώμενο στεγανωτικό υλικό σε ρευστή μορφή, κατάλληλο για πόσιμο νερό	ΥΔΡ 6370	m	3,70	3,60	3,40	
10.16	Στεγάνωση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με κορδόνι από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο και σφράγιση τους με μαστίχη πολυουρεθανικής βάσης	ΥΔΡ 6370	m	20,50	20,00	19,00	
10.17	Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 500 bar	ΥΔΡ 6370	m2	3,50	3,40	3,20	
10.18	Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 150 - 200 bar	ΥΔΡ 6370	m2	2,50	2,40	2,25	
10.19	Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m2	51,80	50,40	48,00	
10.20	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.3	m2	14,00	13,70	13,00	
10.21	Στεγανωτική επάλειψη σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m2	16,20	15,80	15,00	
10.22	Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με εύκαμπτο τσιμεντοειδές υλικό	ΥΔΡ 6370	m2	20,50	20,00	19,00	
10.23	Επισκευή ρηγματώσεων σκυροδέματος με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης	ΥΔΡ 6370	m	30,20	29,40	28,00	
10.24	Τοποθέτηση σωλήνα αποστράγγισης Φ 160 mm επενδεδυμένου με γεωφάσμα.	ΥΔΡ 6620.1	m	15,20	14,70	14,00	
10.25	Εφαρμογή συγκολλητικής ρητίνης σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m2	11,90	11,60	11,00	
10.26	Πλήρωση εξωτερικών αρμών με τσιμεντοειδές διογκούμενο κονίαμα.	ΥΔΡ 6370	m	24,80	24,00	23,00	
10.27	Επικολούμενες ταινίες αρμών τύπου HYRALON πλάτους 250 mm	ΥΔΡ-6373	m	54,00	52,50	50,00	
10.28	Στεγανωτική ταινία PVC πλάτους 240 mm	ΥΔΡ-6373	m	13,00	12,50	12,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
10.29	Προμήθεια και τοποθέτηση αγκυρούμενης ταινίας στεγάνωσης από HDPE, πλάτους 140 mm	ΥΔΡ-6372	m	19,00	18,50	17,50	
10.30	Διογκούμενη ταινία στεγάνωσης αριού	ΥΔΡ-6373	m	8,10	7,90	7,50	
10.31	Ελαστομερής ταινία τύπου Sikadur - Combiflex ή παρόμοια	ΥΔΡ-6620.1	m	13,00	12,50	12,00	
10.32	Επάλειψη εσωτερικών δαπέδων με σκληρυντικό υλικό	ΟΙΚ-7235	m2	5,10	4,90	4,70	
	11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
11.01	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων						
11.01.01	Καλύμματα χυτοσίδηρά, κοινά	ΥΔΡ 6752	kg	1,75	1,70	1,60	
11.01.02	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	2,30	2,20	2,10	
11.02	Μεταλλικές εσχάρες υπονάμων						
11.02.01	Χυτοσίδηρες εσχάρες υδροσυλλογής (τυποποιημένες)	ΥΔΡ 6752	kg	1,70	1,65	1,55	
11.02.02	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	ΥΔΡ 6752	kg	3,00	2,95	2,80	
11.02.03	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσαριστές, γαλβανισμένες	ΥΔΡ 6752	kg	3,25	3,15	3,00	
11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron κατά ΕΛΟΤ EN 124)	ΥΔΡ 6752	kg	2,60	2,50	2,40	
11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	kg	2,30	2,20	2,10	
11.04	Βαθμίδες από συνθετικά υλικά	ΥΔΡ 6753	τεμ.	8,60	8,40	8,00	
11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου						
11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	1,70	1,60	1,50	
11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	2,20	2,10	2,00	
11.05.03	Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόρνου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	ΥΔΡ 6751	kg	4,80	4,60	4,40	
11.06	Αμμοβολή χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	0,20	0,20	0,18	
11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών						
11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΥΔΡ 6751	kg	0,12	0,12	0,11	
11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)	ΥΔΡ 6751	kg	0,30	0,30	0,30	
11.08	Βαφή χαλύβδινων κατασκευών						
11.08.01	Με εποξειδικά χρώματα	ΥΔΡ 6751	kg	0,17	0,17	0,16	
11.08.02	Με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον και πενταετή εγγύηση της βαφής	ΥΔΡ 6751	kg	0,23	0,22	0,21	
11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	0,23	0,22	0,21	
11.10	Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διαρύνων						
11.10.01	Για συσκευές βάρους έως 50 kg	ΥΔΡ 6751	kg	2,20	2,20	2,05	
11.10.02	Για συσκευές βάρους από 50 έως 500 kg	ΥΔΡ 6751	kg	1,70	1,60	1,55	
11.10.03	Για συσκευές βάρους άνω των 500 kg	ΥΔΡ 6751	kg	1,10	1,10	1,05	
11.11	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	ΥΔΡ 6810	m	65,00	63,00	60,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
11.12	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	ΥΔΡ 6812	m	14,50	13,50	12,50	
11.13	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	ΥΔΡ 6812	kg	2,40	2,30	2,20	
11.14	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι						
11.14.01	Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ, με την απαιτούμενη αντισκωριακή προστασία	ΥΔΡ 6751	kg	1,13	1,10	1,05	
11.14.02	Πάσσαλοι από σκυρόδεμα, φυγοκεντρικοί, ύψους 1,90 - 2,10 m	ΥΔΡ 6812	kg	7,00	6,80	6,50	
11.15	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης,						
11.15.01	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου A15, με εσχάρα πλαστική (με προστασία έναντι υπερίσχυσης ακτινοβολίας), ή χαλύβδινη γαλβανισμένη.	ΥΔΡ 6620.1	m	51,80	50,40	48,00	
11.15.02	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	ΥΔΡ 6620.1	m	76,00	73,50	70,00	
11.15.03	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	m	81,00	79,00	75,00	
11.15.04	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	ΥΔΡ 6620.1	m	98,00	95,00	90,00	
11.15.05	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	m	108,00	105,00	100,00	
11.15.06	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	m	175,00	168,00	160,00	
11.15.07	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	m	135,00	131,00	125,00	
11.15.08	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	m	167,00	163,00	155,00	
11.15.09	Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6620.1	m	220,00	210,00	200,00	
11.15.10	Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 100 mm, πλήρως εγκατεστημένος με τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης στερέωσης και τον εγκιβωτισμό του.	ΥΔΡ 6620.1	τεμ.	115,00	110,00	105,00	
11.15.11	Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 150 mm, πλήρως εγκατεστημένος με τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης στερέωσης και τον εγκιβωτισμό του.	ΥΔΡ 6620.1	τεμ.	130,00	126,00	120,00	
11.15.12	Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 200 mm, πλήρως εγκατεστημένος με τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης στερέωσης και τον εγκιβωτισμό του.	ΥΔΡ 6620.1	τεμ.	162,00	158,00	150,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβολής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
11.16	Προκατασκευασμένοι ορείοι από γαλβανισμένα αλκακωτά χαλύβδινα ελάσματα	ΥΔΡ 6751	kg	4,80	4,60	4,40	
12.01	12. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, τοποθέτηση και αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό.						
12.01.01	Ασπλοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες με σύνδεση τύπου τόρμου - εντορμίας τύπου Α-I						
12.01.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6551.1	m	8,50	8,00	7,50	
12.01.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΥΔΡ 6551.2	m	10,50	9,50	9,00	
12.01.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	12,50	12,00	11,50	
12.01.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	18,00	17,00	16,00	
12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	23,00	22,00	21,00	
12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	32,40	31,50	30,00	
12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	48,60	47,30	45,00	
12.01.02	Ασπλοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες εξαιρετικής αντοχής, τύπου Α-II, (Πίνακας II της ΠΤΠ 110), (σελ.95)						
12.01.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου D150 mm	ΥΔΡ 6551.1	m	7,80	7,50	7,00	
12.01.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6551.1	m	9,50	9,00	8,50	
12.01.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου D250 mm	ΥΔΡ 6551.2	m	11,00	10,50	10,00	
12.01.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΥΔΡ 6551.2	m	13,00	12,50	12,00	
12.01.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου D350 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	15,50	15,00	14,00	
12.01.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	17,50	17,00	16,00	
12.01.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	24,00	23,00	22,00	
12.01.02.08	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	27,00	26,30	25,00	
12.01.02.09	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	30,20	29,40	28,00	
12.01.03	Οπλισμένοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες, με σύνδεση τύπου τόρμου εντορμίας, συμπεριλαμβανομένης της αξίας του σιδηροπλισμού						
12.01.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	19,50	19,00	18,00	
12.01.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	26,00	25,00	24,00	
12.01.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	32,50	31,50	30,00	
12.01.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	37,80	36,80	35,00	
12.01.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	43,20	42,00	40,00	
12.01.03.06	Ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	51,80	50,40	48,00	
12.01.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	59,40	57,80	55,00	
12.01.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	75,60	73,50	70,00	



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.02	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 75						
12.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	29,50	28,50	27,00	
12.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	41,50	40,00	38,00	
12.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	52,00	40,00	48,00	
12.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	70,20	68,30	65,00	
12.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	81,00	78,80	75,00	
12.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	113,00	110,00	105,00	
12.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	125,00	120,00	115,00	
12.02.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	135,00	131,00	125,00	
12.02.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	150,00	147,00	140,00	
12.02.10	Ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	173,00	168,00	160,00	
12.02.11	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	200,00	195,00	185,00	
12.02.12	Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	245,00	235,00	225,00	
12.03	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100						
12.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	32,50	31,50	30,00	
12.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	47,50	46,50	44,00	
12.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	58,50	57,00	54,00	
12.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	76,00	74,00	70,00	
12.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	87,00	84,00	80,00	
12.03.06	Ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	113,00	110,00	105,00	
12.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	130,00	126,00	120,00	
12.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	140,00	137,00	130,00	
12.03.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	162,00	158,00	150,00	
12.03.10	Ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	195,00	190,00	180,00	
12.03.11	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	220,00	215,00	205,00	
12.03.12	Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	280,00	275,00	260,00	
12.03.13	Ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	410,00	400,00	380,00	
12.03.14	Ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	520,00	505,00	480,00	
12.03.15	Ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	680,00	660,00	630,00	
12.03.16	Ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	840,00	820,00	780,00	
12.04	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150						
12.04.01	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	44,00	42,00	40,00	
12.04.02	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	55,00	53,00	50,00	
12.04.03	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	75,00	70,00	65,00	
12.04.04	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	81,00	79,00	75,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβολής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.04.05	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	92,00	89,00	85,00	
12.04.06	Ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	124,00	121,00	115,00	
12.04.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	146,00	142,00	135,00	
12.04.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	162,00	158,00	150,00	
12.04.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	185,00	180,00	170,00	
12.04.10	Ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	205,00	200,00	190,00	
12.04.11	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	240,00	230,00	220,00	
12.04.12	Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	324,00	315,00	300,00	
12.04.13	Ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	490,00	475,00	450,00	
12.04.14	Ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	650,00	630,00	600,00	
12.04.15	Ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	810,00	790,00	750,00	
12.04.16	Ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	970,00	950,00	900,00	
12.05	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 75						
12.05.01	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	35,00	34,00	32,00	
12.05.02	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	43,00	42,00	40,00	
12.05.03	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	54,00	52,50	50,00	
12.05.04	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	76,00	74,00	70,00	
12.05.05	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	86,00	84,00	80,00	
12.05.06	Ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	113,00	110,00	105,00	
12.05.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	135,00	131,00	125,00	
12.05.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	145,00	142,00	135,00	
12.05.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	167,00	163,00	155,00	
12.05.10	Ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	190,00	184,00	175,00	
12.05.11	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	215,00	210,00	200,00	
12.05.12	Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	260,00	250,00	240,00	
12.06	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100						
12.06.01	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	43,50	42,00	40,00	
12.06.02	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	54,00	52,50	50,00	
12.06.03	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	65,00	63,00	60,00	
12.06.04	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	81,00	79,00	75,00	
12.06.05	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	91,80	89,30	85,00	
12.06.06	Ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	124,00	121,00	115,00	
12.06.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	146,00	142,00	135,00	
12.06.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	157,00	152,00	145,00	
12.06.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	173,00	168,00	160,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.06.10	Ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	210,00	205,00	195,00	
12.06.11	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	238,00	231,00	220,00	
12.06.12	Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	308,00	299,00	285,00	
12.06.13	Ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	464,00	452,00	430,00	
12.06.14	Ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	572,00	557,00	530,00	
12.06.15	Ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	780,00	756,00	720,00	
12.06.16	Ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	920,00	890,00	850,00	
12.07	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150						
12.07.01	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	45,50	44,00	42,00	
12.07.02	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	63,00	61,00	58,00	
12.07.03	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	73,50	71,50	68,00	
12.07.04	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	86,50	84,00	80,00	
12.07.05	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	97,20	94,50	90,00	
12.07.06	Ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	140,00	137,00	130,00	
12.07.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	157,00	152,00	145,00	
12.07.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	173,00	168,00	160,00	
12.07.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	200,00	194,00	185,00	
12.07.10	Ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	238,00	231,00	220,00	
12.07.11	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	259,00	252,00	240,00	
12.07.12	Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	346,00	336,00	320,00	
12.07.13	Ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	518,00	504,00	480,00	
12.07.14	Ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	850,00	830,00	800,00	
12.07.15	Ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	810,00	790,00	750,00	
12.07.16	Ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	970,00	950,00	900,00	
12.08	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 75 με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό						
12.08.01	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	43,50	42,00	40,00	
12.08.02	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	52,00	50,50	48,00	
12.08.03	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	63,00	61,00	58,00	
12.08.04	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	81,00	79,00	75,00	
12.08.05	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	92,00	89,00	85,00	
12.08.06	Ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	124,00	121,00	115,00	
12.08.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	140,00	137,00	130,00	
12.08.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	157,00	152,00	145,00	
12.08.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	173,00	168,00	160,00	
12.08.10	Ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	200,00	194,00	185,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.08.11	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	240,00	230,00	220,00	
12.08.12	Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	280,00	275,00	260,00	
12.09	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό σειράς 100						
12.09.01	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	48,60	47,30	45,00	
12.09.02	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	65,00	63,00	60,00	
12.09.03	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	75,50	73,50	70,00	
12.09.04	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	92,00	90,00	85,00	
12.09.05	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	103,00	100,00	95,00	
12.09.06	Ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	135,00	131,00	125,00	
12.09.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	157,00	152,00	145,00	
12.09.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	173,00	168,00	160,00	
12.09.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	195,00	189,00	180,00	
12.09.10	Ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	240,00	231,00	220,00	
12.09.11	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	270,00	265,00	250,00	
12.09.12	Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	335,00	326,00	310,00	
12.09.13	Ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	410,00	400,00	380,00	
12.09.14	Ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	540,00	525,00	500,00	
12.09.15	Ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	680,00	660,00	630,00	
12.09.16	Ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	860,00	840,00	800,00	
12.10	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό σειράς 150						
12.10.01	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	54,00	52,50	50,00	
12.10.02	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	75,60	73,50	70,00	
12.10.03	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	91,80	89,30	85,00	
12.10.04	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	103,00	100,00	95,00	
12.10.05	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	119,00	116,00	110,00	
12.10.06	Ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	151,00	147,00	140,00	
12.10.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	173,00	168,00	160,00	
12.10.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	195,00	190,00	180,00	
12.10.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	216,00	210,00	200,00	
12.10.10	Ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	260,00	250,00	240,00	
12.10.11	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	305,00	295,00	280,00	
12.10.12	Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	380,00	370,00	350,00	
12.10.13	Ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	475,00	460,00	440,00	
12.10.14	Ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	620,00	600,00	570,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.10.15	Ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	780,00	760,00	720,00	
12.10.16	Ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	970,00	950,00	900,00	
12.11	Αγωγοί μεταφοράς ύδατος πίεσεως έως 2,5 atm από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 175						
12.11.01	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	59,40	57,80	55,00	
12.11.02	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	81,00	78,80	75,00	
12.11.03	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	103,00	100,00	95,00	
12.11.04	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	124,00	121,00	115,00	
12.11.05	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	135,00	131,00	125,00	
12.11.06	Ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	178,00	173,00	165,00	
12.11.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	205,00	200,00	190,00	
12.11.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	240,00	230,00	220,00	
12.11.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	260,00	252,00	240,00	
12.11.10	Ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	305,00	295,00	280,00	
12.11.11	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	355,00	350,00	330,00	
12.11.12	Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	454,00	441,00	420,00	
12.11.13	Ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	560,00	550,00	520,00	
12.11.14	Ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	760,00	740,00	700,00	
12.11.15	Ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	920,00	890,00	850,00	
12.11.16	Ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	1.190,00	1.160,00	1.100,00	
12.12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41						
12.12.01	Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	5,10	4,90	4,70	
12.12.02	Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	5,60	5,50	5,20	
12.12.03	Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	9,20	8,90	8,50	
12.12.04	Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	12,30	12,00	11,40	
12.12.05	Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	19,50	19,00	18,00	
12.12.06	Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	30,20	29,40	28,00	
12.12.07	Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 355 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	36,70	35,70	34,00	
12.12.08	Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	45,40	44,00	42,00	
12.12.09	Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	67,00	65,00	62,00	
12.12.10	Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	103,00	100,00	95,00	
12.13	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC						
12.13.01	Ονομαστικής πίεσης 6 at						
12.13.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	1,70	1,70	1,60	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.13.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	2,10	2,00	1,90	
12.13.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	2,70	2,60	2,50	
12.13.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	3,90	3,80	3,60	
12.13.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	5,60	5,50	5,20	
12.13.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D 140 mm	ΥΔΡ 6620.2	m	8,10	7,90	7,50	
12.13.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm	ΥΔΡ 6620.3	m	10,80	10,50	10,00	
12.13.01.08	Ονομαστικής διαμέτρου D 200 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	14,00	13,70	13,00	
12.13.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου D 225 mm	ΥΔΡ 6620.5	m	17,30	16,80	16,00	
12.13.01.10	Ονομαστικής διαμέτρου D 280 mm	ΥΔΡ 6620.6	m	29,20	28,40	27,00	
12.13.01.11	Ονομαστικής διαμέτρου D 315 mm	ΥΔΡ 6620.7	m	34,60	33,60	32,00	
12.13.01.12	Ονομαστικής διαμέτρου D 355 mm	ΥΔΡ 6620.8	m	41,00	40,00	38,00	
12.13.01.13	Ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm	ΥΔΡ 6620.9	m	52,00	50,00	48,00	
12.13.01.14	Ονομαστικής διαμέτρου D 450 mm	ΥΔΡ 6620.9	m	64,00	62,00	59,00	
12.13.01.15	Ονομαστικής διαμέτρου D 500 mm	ΥΔΡ 6620.9	m	81,00	79,00	75,00	
12.13.02	Ονομαστικής πίεσης 10 at						
12.13.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	2,90	2,80	2,70	
12.13.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,00	3,90	3,70	
12.13.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,80	4,60	4,40	
12.13.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	6,00	5,90	5,60	
12.13.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	7,50	7,20	6,90	
12.13.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου D 140 mm	ΥΔΡ 6621.2	m	12,40	12,10	11,50	
12.13.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm	ΥΔΡ 6621.3	m	14,60	14,20	13,50	
12.13.02.08	Ονομαστικής διαμέτρου D 200 mm	ΥΔΡ 6621.4	m	20,50	20,00	19,00	
12.13.02.09	Ονομαστικής διαμέτρου D 225 mm	ΥΔΡ 6621.5	m	27,00	26,30	25,00	
12.13.02.10	Ονομαστικής διαμέτρου D 280 mm	ΥΔΡ 6621.6	m	43,20	42,00	40,00	
12.13.02.11	Ονομαστικής διαμέτρου D 315 mm	ΥΔΡ 6621.7	m	54,00	52,50	50,00	
12.13.02.12	Ονομαστικής διαμέτρου D 355 mm	ΥΔΡ 6621.8	m	64,80	63,00	60,00	
12.13.02.13	Ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm	ΥΔΡ 6621.9	m	81,00	78,80	75,00	
12.13.02.14	Ονομαστικής διαμέτρου D 450 mm	ΥΔΡ 6621.9	m	97,00	95,00	90,00	
12.13.02.15	Ονομαστικής διαμέτρου D 500 mm	ΥΔΡ 6621.9	m	119,00	115,00	110,00	
12.13.03	Ονομαστικής πίεσης 12,5 at						
12.13.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	3,30	3,30	3,10	
12.13.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,60	4,50	4,30	
12.13.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	5,70	5,60	5,30	
12.13.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	7,00	6,80	6,50	
12.13.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	8,90	8,60	8,20	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.13.03.06	Ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6621.2	m	14,00	13,70	13,00	
12.13.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6621.3	m	17,30	16,80	16,00	
12.13.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6621.4	m	25,90	25,20	24,00	
12.13.03.09	Ονομαστικής διαμέτρου D225 mm	ΥΔΡ 6621.5	m	31,30	30,50	29,00	
12.13.03.10	Ονομαστικής διαμέτρου D280 mm	ΥΔΡ 6621.6	m	51,80	50,40	48,00	
12.13.03.11	Ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΥΔΡ 6621.7	m	64,80	63,00	60,00	
12.13.03.12	Ονομαστικής διαμέτρου D355 mm	ΥΔΡ 6621.8	m	77,80	75,60	72,00	
12.13.03.13	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6621.9	m	97,20	94,50	90,00	
12.13.03.14	Ονομαστικής διαμέτρου D450 mm	ΥΔΡ 6621.9	m	119,00	116,00	110,00	
12.13.03.15	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6621.9	m	140,00	137,00	130,00	
12.13.04	Ονομαστικής πίεσης 16 at						
12.13.04.01	Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6622.1	m	3,80	3,70	3,50	
12.13.04.02	Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6622.1	m	5,20	5,00	4,80	
12.13.04.03	Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 6622.1	m	6,20	6,00	5,70	
12.13.04.04	Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6622.1	m	7,80	7,60	7,20	
12.13.04.05	Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6622.1	m	9,80	9,60	9,10	
12.13.04.06	Ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6622.2	m	16,20	15,80	15,00	
12.13.04.07	Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6622.3	m	21,60	21,00	20,00	
12.13.04.08	Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6622.3	m	30,20	29,40	28,00	
12.13.04.09	Ονομαστικής διαμέτρου D225 mm	ΥΔΡ 6622.3	m	37,80	36,80	35,00	
12.13.04.10	Ονομαστικής διαμέτρου D280 mm	ΥΔΡ 6622.3	m	62,60	60,90	58,00	
12.13.04.11	Ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΥΔΡ 6622.3	m	75,60	73,50	70,00	
12.13.04.12	Ονομαστικής διαμέτρου D355 mm	ΥΔΡ 6622.3	m	91,80	89,30	85,00	
12.13.04.13	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6622.3	m	113,00	110,00	105,00	
12.13.04.14	Ονομαστικής διαμέτρου D450 mm	ΥΔΡ 6622.3	m	141,00	136,00	130,00	
12.13.04.15	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6622.3	m	173,00	168,00	160,00	
12.14	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE)						
12.14.01	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003						
12.14.01.01	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	2,80	2,70	2,60	
12.14.01.02	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	3,50	3,40	3,20	
12.14.01.03	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,00	3,90	3,70	
12.14.01.04	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,60	4,50	4,30	
12.14.01.05	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	5,50	5,40	5,10	
12.14.01.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	7,60	7,40	7,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναδίσης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.14.01.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	10,00	9,80	9,30	
12.14.01.08	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	11,90	11,60	11,00	
12.14.01.09	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	15,10	14,70	14,00	
12.14.01.10	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	m	17,30	16,80	16,00	
12.14.01.11	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	m	23,80	23,10	22,00	
12.14.01.12	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.5	m	30,20	29,40	28,00	
12.14.01.13	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	35,60	34,70	33,00	
12.14.01.14	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	48,60	47,30	45,00	
12.14.01.15	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	m	59,40	57,80	55,00	
12.14.01.16	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.8	m	70,20	68,30	65,00	
12.14.01.17	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	97,20	94,50	90,00	
12.14.01.18	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	119,00	116,00	110,00	
12.14.01.19	Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	140,00	137,00	130,00	
12.14.01.20	Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	173,00	168,00	160,00	
12.14.01.21	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	3,00	2,90	2,80	
12.14.01.22	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	3,70	3,60	3,40	
12.14.01.23	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	4,30	4,20	4,00	
12.14.01.24	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	5,40	5,30	5,00	
12.14.01.25	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	6,70	6,50	6,20	
12.14.01.26	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	9,10	8,80	8,40	
12.14.01.27	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	13,00	12,60	12,00	
12.14.01.28	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.2	m	15,10	14,70	14,00	
12.14.01.29	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.2	m	18,40	17,90	17,00	
12.14.01.30	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	21,60	21,00	20,00	
12.14.01.31	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	32,40	31,50	30,00	
12.14.01.32	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	37,80	36,80	35,00	
12.14.01.33	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	43,20	42,00	40,00	
12.14.01.34	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	64,80	63,00	60,00	
12.14.01.35	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	75,60	73,50	70,00	
12.14.01.36	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	92,00	89,00	85,00	
12.14.01.37	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	119,00	116,00	110,00	
12.14.01.38	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	151,00	147,00	140,00	
12.14.01.39	Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	184,00	179,00	170,00	
12.14.01.40	Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	227,00	220,00	210,00	
12.14.01.41	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	3,20	3,20	3,00	
12.14.01.42	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	4,00	3,90	3,70	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.14.01.43	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	4,90	4,70	4,50	
12.14.01.44	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	6,00	5,90	5,60	
12.14.01.45	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	7,60	7,40	7,00	
12.14.01.46	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	9,60	9,30	8,90	
12.14.01.47	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	14,00	13,70	13,00	
12.14.01.48	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.2	m	18,40	17,90	17,00	
12.14.01.49	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.2	m	21,60	21,00	20,00	
12.14.01.50	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	27,00	26,30	25,00	
12.14.01.51	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	41,00	39,90	38,00	
12.14.01.52	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	48,60	47,30	45,00	
12.14.01.53	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	59,40	57,80	55,00	
12.14.01.54	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	75,60	73,50	70,00	
12.14.01.55	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	92,00	89,00	85,00	
12.14.01.56	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	113,00	110,00	105,00	
12.14.01.57	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	140,00	137,00	130,00	
12.14.01.58	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	178,00	173,00	165,00	
12.14.01.59	Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	210,00	205,00	195,00	
12.14.01.60	Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	260,00	252,00	240,00	
12.14.01.61	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	3,30	3,30	3,10	
12.14.01.62	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	4,10	4,00	3,80	
12.14.01.63	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	5,00	4,80	4,60	
12.14.01.64	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	6,50	6,30	6,00	
12.14.01.65	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	8,00	7,80	7,40	
12.14.01.66	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	10,80	10,50	10,00	
12.14.01.67	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	15,10	14,70	14,00	
12.14.01.68	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.2	m	18,40	17,90	17,00	
12.14.01.69	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.2	m	21,60	21,00	20,00	
12.14.01.70	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	27,00	26,30	25,00	
12.14.01.71	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	43,20	42,00	40,00	
12.14.01.72	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	54,00	52,50	50,00	
12.14.01.73	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	64,80	63,00	60,00	
12.14.01.74	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	91,80	89,30	85,00	
12.14.01.75	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	108,00	105,00	100,00	
12.14.01.76	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	130,00	126,00	120,00	
12.14.01.77	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	167,00	163,00	155,00	
12.14.01.78	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	205,00	200,00	190,00	
12.14.01.79	Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	248,00	242,00	230,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.14.01.80	Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	292,00	284,00	270,00	
12.14.01.81	Ονομ. Διαμέτρου DN 32 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	3,60	3,50	3,30	
12.14.01.82	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	4,50	4,40	4,20	
12.14.01.83	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	5,30	5,10	4,90	
12.14.01.84	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	7,00	6,80	6,50	
12.14.01.85	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	8,50	8,30	7,90	
12.14.01.86	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	12,50	12,20	11,60	
12.14.01.87	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	17,10	16,60	15,80	
12.14.01.88	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.2	m	21,60	21,00	20,00	
12.14.01.89	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.2	m	25,90	25,20	24,00	
12.14.01.90	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	32,40	31,50	30,00	
12.14.01.91	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	48,60	47,30	45,00	
12.14.01.92	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	59,40	57,80	55,00	
12.14.01.93	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	70,20	68,30	65,00	
12.14.01.94	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	97,20	94,50	90,00	
12.14.01.95	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	119,00	116,00	110,00	
12.14.01.96	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	150,00	147,00	140,00	
12.14.01.97	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	200,00	195,00	185,00	
12.14.01.98	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	215,00	210,00	200,00	
12.14.02	Σηληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 80, δεύτερης γενιάς, MRS8 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 8 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003						
12.14.02.01	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	2,80	2,70	2,60	
12.14.02.02	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	3,50	3,40	3,20	
12.14.02.03	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,00	3,90	3,70	
12.14.02.04	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	5,10	4,90	4,70	
12.14.02.05	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	5,90	5,80	5,50	
12.14.02.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	8,10	7,90	7,50	
12.14.02.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	10,80	10,50	10,00	
12.14.02.08	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	13,00	12,60	12,00	
12.14.02.09	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	16,20	15,80	15,00	
12.14.02.10	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	m	19,40	18,90	18,00	
12.14.02.11	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	m	25,90	25,20	24,00	
12.14.02.12	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.5	m	32,40	31,50	30,00	
12.14.02.13	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	37,80	36,80	35,00	
12.14.02.14	Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	54,00	52,50	50,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.14.02.15	Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	m	64,80	63,00	60,00	
12.14.02.16	Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.8	m	81,00	78,80	75,00	
12.14.02.17	Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	108,00	105,00	100,00	
12.14.02.18	Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	135,00	131,00	125,00	
12.14.02.19	Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	157,00	152,00	145,00	
12.14.02.20	Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	200,00	195,00	185,00	
12.14.02.21	Ονομ. διαμέτρου DN 630 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	m	250,00	242,00	230,00	
12.15	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)						
12.15.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6752	m	32,40	31,50	30,00	
12.15.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6752	m	37,80	36,80	35,00	
12.15.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6752	m	43,20	42,00	40,00	
12.15.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6752	m	59,40	57,80	55,00	
12.15.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6752	m	76,00	73,50	70,00	
12.15.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6752	m	108,00	105,00	100,00	
12.15.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6752	m	124,00	121,00	115,00	
12.15.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6752	m	140,00	137,00	130,00	
12.15.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6752	m	146,00	142,00	135,00	
12.15.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6752	m	162,00	158,00	150,00	
12.15.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6752	m	195,00	189,00	180,00	
12.15.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6752	m	232,00	226,00	215,00	
12.15.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6752	m	275,00	268,00	255,00	
12.15.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6752	m	378,00	367,00	350,00	
12.15.15	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6752	m	400,00	390,00	370,00	
12.16	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)						
12.16.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6752	m	37,80	36,80	35,00	
12.16.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6752	m	45,40	44,10	42,00	
12.16.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6752	m	52,00	50,40	48,00	
12.16.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6752	m	64,80	63,00	60,00	
12.16.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6752	m	86,40	84,00	80,00	
12.16.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6752	m	108,00	105,00	100,00	
12.16.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6752	m	124,00	121,00	115,00	
12.16.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6752	m	140,00	137,00	130,00	
12.16.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6752	m	151,00	147,00	140,00	
12.16.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6752	m	173,00	168,00	160,00	
12.16.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6752	m	205,00	200,00	190,00	
12.16.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6752	m	265,00	257,00	245,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.16.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6752	m	310,00	300,00	285,00	
12.16.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6752	m	400,00	390,00	370,00	
12.16.15	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6752	m	440,00	430,00	410,00	
12.17	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κ.λπ.) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	ΥΔΡ 6752	kg	3,80	3,70	3,50	
12.18	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδόσωληνες						
12.18.01	Χαλυβδόσωληνες με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και διπλή στρώση υαλοπιάνας.	ΥΔΡ 6630.1	kg	1,95	1,90	1,80	
12.18.02	Χαλυβδόσωληνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρα-κόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΥΔΡ 6630.1	kg	2,00	1,95	1,85	
12.18.03	Χαλυβδόσωληνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρα-κόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6630.1	kg	2,05	2,00	1,90	
12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδόσωληνων	ΥΔΡ 6630.1	kg	3,20	3,20	3,00	
12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	4,90	4,70	4,50	
12.21	Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας:						
12.21.01	Μετρήσεις ηλεκτροδυναμικού και αντίστασης εδάφους (εργασίες υπαίθρου και σύνταξη έκθεσης)	ΥΔΡ 6630.1	kg	1.080,00	1.050,00	1.000,00	
12.21.02	Μελέτη συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ 6630.1	kg	1.080,00	1.050,00	1.000,00	
12.21.03	Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ 6630.1	kg	2.160,00	2.100,00	2.000,00	
12.22	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με περιέλιξη του υαλονήματος (FW - GRP: Filament Winding - Glass Reinforced Polymers), κατά ΕΛΟΤ EN 1796 για ύδρευση και κατά ΕΛΟΤ EN 1636-1, EN 1636-5 για αποχέτευση, περιλαμβανομένων των ελαστικών δακτυλίων σύνδεσης, αλλά χωρίς τα ειδικά τεμάχια.						
12.22.01	Με σωλήνες δακτυλοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m2, ονομαστικής πίεσης PN 1 atm						
12.22.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	59,00	56,50	54,00	
12.22.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	68,00	65,50	62,00	
12.22.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	78,00	75,00	71,00	
12.22.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	83,00	80,00	76,00	
12.22.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	99,00	95,00	90,00	
12.22.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	130,00	125,00	120,00	
12.22.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	160,00	150,00	140,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.01.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	190,00	185,00	180,00	
12.22.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	240,00	230,00	220,00	
12.22.01.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	280,00	270,00	260,00	
12.22.01.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	320,00	310,00	290,00	
12.22.01.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	370,00	355,00	340,00	
12.22.01.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	420,00	400,00	380,00	
12.22.01.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	470,00	450,00	430,00	
12.22.01.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	530,00	510,00	480,00	
12.22.01.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	590,00	570,00	540,00	
12.22.01.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	660,00	630,00	600,00	
12.22.01.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	730,00	700,00	670,00	
12.22.01.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	800,00	770,00	730,00	
12.22.01.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	870,00	840,00	800,00	
12.22.01.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	960,00	920,00	870,00	
12.22.01.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	1.040,00	1.000,00	950,00	
12.22.01.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	1.090,00	1.050,00	1.000,00	
12.22.01.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	1.370,00	1.320,00	1.250,00	
12.22.02	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 6 atm						
12.22.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	62,00	60,00	57,00	
12.22.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	73,00	70,00	67,00	
12.22.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	83,00	80,00	76,00	
12.22.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	94,00	90,00	86,00	
12.22.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	104,00	100,00	95,00	
12.22.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	135,00	130,00	124,00	
12.22.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	170,00	160,00	152,00	
12.22.02.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	200,00	190,00	180,00	
12.22.02.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	250,00	240,00	230,00	
12.22.02.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	290,00	280,00	270,00	
12.22.02.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	330,00	320,00	300,00	
12.22.02.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	370,00	360,00	340,00	
12.22.02.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	430,00	410,00	390,00	
12.22.02.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	480,00	460,00	440,00	
12.22.02.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	590,00	570,00	540,00	
12.22.02.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	670,00	640,00	610,00	
12.22.02.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	740,00	710,00	670,00	
12.22.02.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	810,00	780,00	740,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβολής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.02.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	880,00	850,00	810,00	
12.22.02.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	970,00	930,00	880,00	
12.22.02.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	1.040,00	1.000,00	950,00	
12.22.02.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	1.100,00	1.060,00	1.010,00	
12.22.02.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	1.270,00	1.220,00	1.160,00	
12.22.02.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	1.460,00	1.400,00	1.330,00	
12.22.03	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN10 atm						
12.22.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	66,00	63,00	60,00	
12.22.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	75,00	72,50	69,00	
12.22.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	86,00	82,50	78,00	
12.22.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	97,00	93,00	88,00	
12.22.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	109,00	105,00	100,00	
12.22.03.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	140,00	135,00	130,00	
12.22.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	180,00	170,00	160,00	
12.22.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	210,00	205,00	190,00	
12.22.03.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	270,00	255,00	240,00	
12.22.03.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	310,00	295,00	280,00	
12.22.03.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	350,00	340,00	320,00	
12.22.03.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	390,00	375,00	360,00	
12.22.03.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	460,00	440,00	420,00	
12.22.03.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	520,00	500,00	480,00	
12.22.03.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	640,00	620,00	590,00	
12.22.03.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	710,00	680,00	650,00	
12.22.03.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	820,00	790,00	750,00	
12.22.03.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	860,00	830,00	790,00	
12.22.03.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	950,00	910,00	860,00	
12.22.03.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	1.040,00	1.000,00	950,00	
12.22.03.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	1.080,00	1.040,00	990,00	
12.22.03.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	1.120,00	1.080,00	1.030,00	
12.22.03.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	1.300,00	1.250,00	1.190,00	
12.22.03.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	1.510,00	1.450,00	1.380,00	
12.22.04	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN12 atm						
12.22.04.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	68,00	65,00	62,00	
12.22.04.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	77,00	74,00	70,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.04.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	88,00	85,00	81,00	
12.22.04.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	99,00	95,00	90,00	
12.22.04.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	112,00	108,00	100,00	
12.22.04.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	146,00	140,00	130,00	
12.22.04.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	182,00	175,00	170,00	
12.22.04.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	220,00	210,00	200,00	
12.22.04.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	270,00	260,00	250,00	
12.22.04.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	310,00	300,00	290,00	
12.22.04.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	360,00	350,00	330,00	
12.22.04.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	420,00	400,00	380,00	
12.22.04.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	500,00	480,00	460,00	
12.22.04.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	540,00	520,00	490,00	
12.22.04.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	680,00	650,00	620,00	
12.22.04.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	750,00	720,00	680,00	
12.22.04.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	830,00	800,00	760,00	
12.22.04.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	900,00	870,00	830,00	
12.22.04.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	990,00	950,00	900,00	
12.22.04.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.040,00	1.000,00	950,00	
12.22.04.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.090,00	1.050,00	1.000,00	
12.22.04.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.200,00	1.150,00	1.090,00	
12.22.04.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.330,00	1.280,00	1.220,00	
12.22.04.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.560,00	1.500,00	1.430,00	
12.22.05	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 16 atm						
12.22.05.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	68,00	65,00	62,00	
12.22.05.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	78,00	75,00	71,00	
12.22.05.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	92,00	88,00	84,00	
12.22.05.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	104,00	100,00	95,00	
12.22.05.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	118,00	113,00	110,00	
12.22.05.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	156,00	150,00	140,00	
12.22.05.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	190,00	185,00	180,00	
12.22.05.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	230,00	220,00	210,00	
12.22.05.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	290,00	280,00	270,00	
12.22.05.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	340,00	330,00	310,00	
12.22.05.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	400,00	380,00	360,00	
12.22.05.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	460,00	440,00	420,00	
12.22.05.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	520,00	500,00	480,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.05.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	540,00	520,00	490,00	
12.22.05.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	690,00	660,00	630,00	
12.22.05.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	760,00	730,00	690,00	
12.22.05.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	860,00	825,00	780,00	
12.22.05.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	960,00	925,00	880,00	
12.22.05.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	1.020,00	980,00	930,00	
12.22.05.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	1.110,00	1.070,00	1.020,00	
12.22.05.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	1.140,00	1.100,00	1.050,00	
12.22.05.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	1.200,00	1.150,00	1.090,00	
12.22.05.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	1.350,00	1.300,00	1.240,00	
12.22.05.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	1.560,00	1.500,00	1.430,00	
12.22.06	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 20 atm						
12.22.06.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	73,00	70,00	67,00	
12.22.06.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	85,00	82,00	78,00	
12.22.06.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	96,00	92,00	87,00	
12.22.06.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	109,00	105,00	100,00	
12.22.06.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	125,00	120,00	110,00	
12.22.06.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	170,00	160,00	150,00	
12.22.06.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	210,00	200,00	190,00	
12.22.06.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	250,00	240,00	230,00	
12.22.06.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	310,00	300,00	290,00	
12.22.06.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	360,00	350,00	330,00	
12.22.06.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	430,00	410,00	390,00	
12.22.06.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	480,00	460,00	440,00	
12.22.06.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	550,00	530,00	500,00	
12.22.06.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	570,00	550,00	520,00	
12.22.06.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	710,00	680,00	650,00	
12.22.06.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	780,00	750,00	710,00	
12.22.06.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	860,00	830,00	790,00	
12.22.06.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	990,00	950,00	900,00	
12.22.06.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.020,00	980,00	930,00	
12.22.06.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.140,00	1.100,00	1.050,00	
12.22.06.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.250,00	1.200,00	1.140,00	
12.22.06.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.310,00	1.260,00	1.200,00	
12.22.06.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.490,00	1.430,00	1.360,00	
12.22.06.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.710,00	1.640,00	1.560,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.07	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 25 atm						
12.22.07.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	81,00	78,00	74,00	
12.22.07.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	88,00	85,00	81,00	
12.22.07.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	98,00	94,00	89,00	
12.22.07.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	114,00	110,00	105,00	
12.22.07.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	135,00	130,00	120,00	
12.22.07.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	180,00	170,00	160,00	
12.22.07.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	220,00	210,00	200,00	
12.22.07.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	270,00	260,00	250,00	
12.22.07.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	330,00	320,00	300,00	
12.22.07.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	410,00	390,00	370,00	
12.22.07.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	450,00	430,00	410,00	
12.22.07.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	530,00	510,00	480,00	
12.22.07.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	590,00	570,00	540,00	
12.22.07.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	630,00	610,00	580,00	
12.22.07.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	720,00	690,00	660,00	
12.22.07.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	800,00	770,00	730,00	
12.22.07.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	880,00	850,00	810,00	
12.22.07.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.020,00	980,00	930,00	
12.22.07.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.070,00	1.030,00	980,00	
12.22.07.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.160,00	1.120,00	1.060,00	
12.22.07.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.260,00	1.210,00	1.150,00	
12.22.07.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.380,00	1.330,00	1.260,00	
12.22.07.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.740,00	1.670,00	1.590,00	
12.22.07.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.830,00	1.762,10	1.670,00	
12.22.08	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 32 atm						
12.22.08.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	85,00	82,00	78,00	
12.22.08.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	104,00	100,00	95,00	
12.22.08.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	114,00	110,00	105,00	
12.22.08.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	146,00	140,00	133,00	
12.22.08.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	190,00	180,00	171,00	
12.22.08.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	230,00	220,00	210,00	
12.22.08.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	280,00	270,00	260,00	
12.22.08.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	350,00	340,00	320,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβίωσης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.08.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	420,00	400,00	380,00	
12.22.08.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	470,00	450,00	430,00	
12.22.08.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	540,00	520,00	490,00	
12.22.08.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	600,00	580,00	550,00	
12.22.08.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	640,00	620,00	590,00	
12.22.08.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	730,00	700,00	670,00	
12.22.08.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	810,00	780,00	740,00	
12.22.08.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	900,00	870,00	830,00	
12.22.08.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.030,00	990,00	940,00	
12.22.08.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.090,00	1.050,00	1.000,00	
12.22.08.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.190,00	1.140,00	1.080,00	
12.22.08.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.350,00	1.300,00	1.240,00	
12.22.08.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.410,00	1.360,00	1.290,00	
12.22.08.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.750,00	1.680,00	1.600,00	
12.22.08.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.850,00	1.780,00	1.690,00	
12.22.08.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.920,00	1.850,00	1.760,00	
12.22.11	Με σωλίνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m2, ονομαστικής πίεσης PN 1 atm						
12.22.11.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	56,00	54,00	51,00	
12.22.11.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	64,00	62,00	59,00	
12.22.11.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	75,00	72,00	68,00	
12.22.11.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	85,00	82,00	78,00	
12.22.11.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	96,00	92,00	87,00	
12.22.11.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	125,00	120,00	114,00	
12.22.11.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	160,00	150,00	143,00	
12.22.11.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	200,00	190,00	180,00	
12.22.11.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	240,00	230,00	220,00	
12.22.11.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	280,00	270,00	260,00	
12.22.11.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	330,00	320,00	300,00	
12.22.11.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	370,00	360,00	340,00	
12.22.11.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	440,00	420,00	400,00	
12.22.11.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	490,00	470,00	450,00	
12.22.11.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	550,00	530,00	500,00	
12.22.11.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	620,00	600,00	570,00	
12.22.11.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	690,00	660,00	630,00	
12.22.11.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	760,00	730,00	690,00	
12.22.11.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	830,00	800,00	760,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.11.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	920,00	880,00	840,00	
12.22.11.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	1.010,00	970,00	920,00	
12.22.11.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	1.090,00	1.050,00	1.000,00	
12.22.11.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	1.200,00	1.150,00	1.090,00	
12.22.11.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	1.350,00	1.300,00	1.240,00	
12.22.11.25	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	1.560,00	1.500,00	1.430,00	
12.22.11.26	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	1.770,00	1.700,00	1.620,00	
12.22.11.27	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	1.940,00	1.870,00	1.780,00	
12.22.11.28	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	2.160,00	2.080,00	1.980,00	
12.22.11.29	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 1	ΥΔΡ 6621.1	m	2.220,00	2.130,00	2.020,00	
12.22.12	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m2, ονομαστικής πίεσης PN 6 atm						
12.22.12.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	60,00	58,00	55,00	
12.22.12.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	70,00	67,00	64,00	
12.22.12.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	79,00	76,00	72,00	
12.22.12.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	89,00	86,00	82,00	
12.22.12.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	101,00	97,00	92,00	
12.22.12.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	130,00	125,00	119,00	
12.22.12.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	170,00	160,00	152,00	
12.22.12.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	200,00	190,00	181,00	
12.22.12.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	290,00	280,00	270,00	
12.22.12.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	330,00	320,00	300,00	
12.22.12.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	380,00	370,00	350,00	
12.22.12.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	440,00	420,00	400,00	
12.22.12.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	500,00	480,00	460,00	
12.22.12.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	560,00	540,00	510,00	
12.22.12.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	620,00	600,00	570,00	
12.22.12.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	730,00	700,00	670,00	
12.22.12.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	870,00	840,00	800,00	
12.22.12.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	930,00	890,00	850,00	
12.22.12.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	1.010,00	970,00	920,00	
12.22.12.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	1.110,00	1.070,00	1.020,00	
12.22.12.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	1.230,00	1.180,00	1.120,00	
12.22.12.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	1.340,00	1.290,00	1.230,00	
12.22.12.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	1.460,00	1.400,00	1.330,00	
12.22.12.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	1.580,00	1.520,00	1.440,00	
12.22.12.25	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	1.770,00	1.700,00	1.620,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.12.26	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	1.920,00	1.850,00	1.760,00	
12.22.12.27	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	2.080,00	2.000,00	1.900,00	
12.22.12.28	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	2.230,00	2.140,00	2.030,00	
12.22.12.29	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 6	ΥΔΡ 6621.1	m	2.390,00	2.300,00	2.190,00	
12.22.13	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 10 atm						
12.22.13.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	60,00	58,00	55,00	
12.22.13.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	70,00	67,00	64,00	
12.22.13.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	80,00	77,00	73,00	
12.22.13.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	92,00	88,00	84,00	
12.22.13.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	104,00	100,00	95,00	
12.22.13.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	135,00	130,00	124,00	
12.22.13.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	166,00	160,00	152,00	
12.22.13.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	210,00	200,00	190,00	
12.22.13.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	250,00	240,00	230,00	
12.22.13.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	300,00	290,00	280,00	
12.22.13.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	340,00	330,00	310,00	
12.22.13.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	400,00	380,00	360,00	
12.22.13.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	450,00	430,00	410,00	
12.22.13.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	510,00	490,00	470,00	
12.22.13.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	570,00	550,00	520,00	
12.22.13.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	640,00	620,00	590,00	
12.22.13.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	710,00	680,00	650,00	
12.22.13.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	780,00	750,00	710,00	
12.22.13.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	850,00	820,00	780,00	
12.22.13.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	940,00	900,00	860,00	
12.22.13.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	1.020,00	980,00	930,00	
12.22.13.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	1.110,00	1.070,00	1.020,00	
12.22.13.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	1.220,00	1.170,00	1.110,00	
12.22.13.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	1.600,00	1.540,00	1.460,00	
12.22.13.25	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	1.770,00	1.700,00	1.620,00	
12.22.13.26	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	1.930,00	1.860,00	1.770,00	
12.22.13.27	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	2.000,00	1.920,00	1.820,00	
12.22.13.28	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	2.070,00	1.990,00	1.890,00	
12.22.13.29	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 10	ΥΔΡ 6621.1	m	2.390,00	2.300,00	2.190,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.14	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 12 atm						
12.22.14.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	62,00	60,00	57,00	
12.22.14.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	73,00	70,00	67,00	
12.22.14.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	83,00	80,00	76,00	
12.22.14.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	94,00	90,00	86,00	
12.22.14.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	104,00	100,00	95,00	
12.22.14.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	135,00	130,00	120,00	
12.22.14.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	172,00	165,00	160,00	
12.22.14.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	210,00	205,00	190,00	
12.22.14.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	260,00	250,00	240,00	
12.22.14.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	320,00	310,00	290,00	
12.22.14.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	380,00	370,00	350,00	
12.22.14.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	450,00	430,00	410,00	
12.22.14.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	510,00	490,00	470,00	
12.22.14.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	590,00	570,00	540,00	
12.22.14.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	680,00	650,00	620,00	
12.22.14.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	760,00	730,00	690,00	
12.22.14.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	840,00	810,00	770,00	
12.22.14.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	940,00	900,00	860,00	
12.22.14.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	960,00	920,00	870,00	
12.22.14.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.040,00	1.000,00	950,00	
12.22.14.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.140,00	1.100,00	1.050,00	
12.22.14.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.250,00	1.200,00	1.140,00	
12.22.14.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.370,00	1.320,00	1.250,00	
12.22.14.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.490,00	1.430,00	1.360,00	
12.22.14.25	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.620,00	1.560,00	1.480,00	
12.22.14.26	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.770,00	1.700,00	1.620,00	
12.22.14.27	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	1.890,00	1.820,00	1.730,00	
12.22.14.28	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	2.030,00	1.950,00	1.850,00	
12.22.14.29	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 12	ΥΔΡ 6621.1	m	2.170,00	2.090,00	1.990,00	
12.22.15	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 16 atm						
12.22.15.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	62,00	60,00	57,00	
12.22.15.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	73,00	70,00	67,00	
12.22.15.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	83,00	80,00	76,00	
12.22.15.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	m	96,00	92,00	87,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβολής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.15.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	109,00	105,00	100,00	
12.22.15.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	146,00	140,00	133,00	
12.22.15.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	182,00	175,00	166,00	
12.22.15.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	218,00	210,00	200,00	
12.22.15.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	270,00	260,00	250,00	
12.22.15.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	320,00	310,00	290,00	
12.22.15.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	370,00	360,00	340,00	
12.22.15.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	440,00	420,00	400,00	
12.22.15.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	500,00	480,00	460,00	
12.22.15.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	530,00	510,00	480,00	
12.22.15.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	620,00	600,00	570,00	
12.22.15.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	780,00	750,00	710,00	
12.22.15.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	890,00	860,00	820,00	
12.22.15.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	990,00	950,00	900,00	
12.22.15.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	1.020,00	980,00	930,00	
12.22.15.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	1.160,00	1.120,00	1.060,00	
12.22.15.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	1.260,00	1.210,00	1.150,00	
12.22.15.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	1.390,00	1.340,00	1.270,00	
12.22.15.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	1.520,00	1.460,00	1.390,00	
12.22.15.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	1.640,00	1.580,00	1.500,00	
12.22.15.25	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	1.750,00	1.680,00	1.600,00	
12.22.15.26	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	2.030,00	1.950,00	1.850,00	
12.22.15.27	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	2.060,00	1.980,00	1.880,00	
12.22.15.28	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	2.180,00	2.100,00	2.000,00	
12.22.15.29	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 16	ΥΔΡ 6621.1	μ	2.290,00	2.200,00	2.090,00	
12.22.16	Με σωλήνες δακτυλοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m2, ονομαστικής πίεσης PN 20 atm						
12.22.16.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	μ	67,00	64,00	61,00	
12.22.16.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	μ	78,00	75,00	71,00	
12.22.16.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	μ	87,00	84,00	80,00	
12.22.16.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	μ	101,00	97,00	92,00	
12.22.16.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	μ	114,00	110,00	105,00	
12.22.16.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	μ	156,00	150,00	140,00	
12.22.16.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	μ	187,00	180,00	170,00	
12.22.16.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	μ	239,00	230,00	220,00	
12.22.16.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	μ	290,00	280,00	270,00	
12.22.16.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	μ	340,00	330,00	310,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.16.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	410,00	390,00	370,00	
12.22.16.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	450,00	430,00	410,00	
12.22.16.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	510,00	490,00	470,00	
12.22.16.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	550,00	530,00	500,00	
12.22.16.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	680,00	650,00	620,00	
12.22.16.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	790,00	760,00	720,00	
12.22.16.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	900,00	870,00	830,00	
12.22.16.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.020,00	980,00	930,00	
12.22.16.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.250,00	1.200,00	1.140,00	
12.22.16.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.350,00	1.300,00	1.240,00	
12.22.16.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.460,00	1.400,00	1.330,00	
12.22.16.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.590,00	1.530,00	1.450,00	
12.22.16.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.720,00	1.650,00	1.570,00	
12.22.16.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	1.920,00	1.850,00	1.760,00	
12.22.16.25	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	2.080,00	2.000,00	1.900,00	
12.22.16.26	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	2.180,00	2.100,00	2.000,00	
12.22.16.27	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	2.340,00	2.250,00	2.140,00	
12.22.16.28	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	2.500,00	2.400,00	2.280,00	
12.22.16.29	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 20	ΥΔΡ 6621.1	m	2.600,00	2.500,00	2.380,00	
12.22.17	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 25 atm						
12.22.17.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	70,00	67,00	64,00	
12.22.17.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	81,00	78,00	74,00	
12.22.17.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	93,00	89,00	85,00	
12.22.17.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	106,00	102,00	97,00	
12.22.17.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	120,00	115,00	110,00	
12.22.17.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	160,00	155,00	150,00	
12.22.17.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	200,00	195,00	190,00	
12.22.17.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	250,00	240,00	230,00	
12.22.17.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	310,00	300,00	290,00	
12.22.17.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	350,00	340,00	320,00	
12.22.17.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	420,00	400,00	380,00	
12.22.17.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	480,00	460,00	440,00	
12.22.17.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	520,00	500,00	480,00	
12.22.17.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	720,00	690,00	660,00	
12.22.17.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	830,00	800,00	760,00	
12.22.17.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	950,00	910,00	860,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.17.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.040,00	1.000,00	950,00	
12.22.17.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.140,00	1.100,00	1.050,00	
12.22.17.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.250,00	1.200,00	1.140,00	
12.22.17.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.400,00	1.350,00	1.280,00	
12.22.17.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.510,00	1.450,00	1.380,00	
12.22.17.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.630,00	1.570,00	1.490,00	
12.22.17.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.750,00	1.680,00	1.600,00	
12.22.17.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	1.960,00	1.880,00	1.790,00	
12.22.17.25	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	2.180,00	2.100,00	2.000,00	
12.22.17.26	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	2.290,00	2.200,00	2.090,00	
12.22.17.27	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	2.440,00	2.350,00	2.230,00	
12.22.17.28	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	2.600,00	2.500,00	2.380,00	
12.22.17.29	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 25	ΥΔΡ 6621.1	m	2.700,00	2.600,00	2.470,00	
12.22.18	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m2, ονομαστικής πίεσης PN 32 atm						
12.22.18.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	78,00	75,00	71,00	
12.22.18.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	88,00	85,00	81,00	
12.22.18.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	104,00	100,00	95,00	
12.22.18.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	120,00	115,00	110,00	
12.22.18.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	135,00	130,00	120,00	
12.22.18.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	190,00	180,00	170,00	
12.22.18.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	230,00	220,00	210,00	
12.22.18.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	280,00	270,00	260,00	
12.22.18.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	340,00	330,00	310,00	
12.22.18.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	380,00	370,00	350,00	
12.22.18.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	440,00	420,00	400,00	
12.22.18.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	490,00	470,00	450,00	
12.22.18.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	580,00	560,00	530,00	
12.22.18.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	840,00	810,00	770,00	
12.22.18.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	970,00	930,00	880,00	
12.22.18.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.080,00	1.040,00	990,00	
12.22.18.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.210,00	1.160,00	1.100,00	
12.22.18.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.320,00	1.270,00	1.210,00	
12.22.18.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.440,00	1.380,00	1.310,00	
12.22.18.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.560,00	1.500,00	1.430,00	
12.22.18.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.680,00	1.620,00	1.540,00	
12.22.18.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.750,00	1.680,00	1.600,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.18.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	1.870,00	1.800,00	1.710,00	
12.22.18.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	2.050,00	1.970,00	1.870,00	
12.22.18.25	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	2.340,00	2.250,00	2.140,00	
12.22.18.26	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	2.480,00	2.380,00	2.260,00	
12.22.18.27	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	2.600,00	2.500,00	2.380,00	
12.22.18.28	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	2.760,00	2.650,00	2.520,00	
12.22.18.29	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 32	ΥΔΡ 6621.1	m	2.810,00	2.700,00	2.570,00	
12.22.30	Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συσχέυσης περιέλιξης υαλονήματος, με τμήμα σωλήνος μήκους 1,00 m, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m2, ονομαστικής πίεσης PN 6 atm						
12.22.30.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	280,00	265,00	250,00	
12.22.30.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	360,00	350,00	330,00	
12.22.30.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	460,00	445,00	420,00	
12.22.30.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	580,00	560,00	530,00	
12.22.30.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	710,00	680,00	650,00	
12.22.30.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	990,00	950,00	900,00	
12.22.30.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.350,00	1.300,00	1.240,00	
12.22.30.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.800,00	1.730,00	1.640,00	
12.22.30.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.270,00	2.180,00	2.070,00	
12.22.30.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.830,00	2.720,00	2.580,00	
12.22.30.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.880,00	3.730,00	3.540,00	
12.22.30.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.990,00	4.800,00	4.560,00	
12.22.30.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.970,00	6.700,00	6.370,00	
12.22.30.15	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1600	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	9.360,00	9.000,00	8.550,00	
12.22.30.16	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1800	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	12.270,00	11.800,00	11.210,00	
12.22.31	Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συσχέυσης περιέλιξης υαλονήματος, με τμήμα σωλήνος μήκους 1,00 m, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m2, ονομαστικής πίεσης PN 10 atm						
12.22.31.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	360,00	350,00	330,00	
12.22.31.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	420,00	405,00	380,00	
12.22.31.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	520,00	500,00	480,00	
12.22.31.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	680,00	650,00	620,00	
12.22.31.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	800,00	770,00	730,00	
12.22.31.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.100,00	1.060,00	1.010,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.31.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.560,00	1.500,00	1.430,00	
12.22.31.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.080,00	2.000,00	1.900,00	
12.22.31.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.600,00	2.500,00	2.380,00	
12.22.31.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.270,00	3.140,00	2.980,00	
12.22.31.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.980,00	3.830,00	3.640,00	
12.22.31.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.040,00	4.850,00	4.610,00	
12.22.31.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.970,00	6.700,00	6.370,00	
12.22.31.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1600	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	9.980,00	9.600,00	9.120,00	
12.22.31.15	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1800	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	12.480,00	12.000,00	11.400,00	
12.22.32	Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συσχους περιέλιξης υαλονήματος, με τμήμα σωλήνος μήκους 1,00 m, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m2, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm						
12.22.32.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	307,00	290,00	
12.22.32.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	450,00	430,00	410,00	
12.22.32.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	540,00	515,00	490,00	
12.22.32.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	730,00	700,00	670,00	
12.22.32.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	830,00	800,00	760,00	
12.22.32.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.180,00	1.130,00	1.070,00	
12.22.32.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.660,00	1.600,00	1.520,00	
12.22.32.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.260,00	2.170,00	2.060,00	
12.22.32.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.650,00	2.550,00	2.420,00	
12.22.32.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.360,00	3.230,00	3.070,00	
12.22.32.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.160,00	4.000,00	3.800,00	
12.22.32.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.100,00	4.900,00	4.660,00	
12.22.32.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.010,00	6.740,00	6.400,00	
12.22.32.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1600	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	10.710,00	10.300,00	9.790,00	
12.22.32.15	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1800	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	12.580,00	12.100,00	11.500,00	
12.22.33	Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συσχους περιέλιξης υαλονήματος, με τμήμα σωλήνος μήκους 1,00 m, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m2, ονομαστικής πίεσης PN 20 atm						
12.22.33.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	360,00	350,00	330,00	
12.22.33.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	490,00	475,00	450,00	
12.22.33.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	620,00	600,00	570,00	
12.22.33.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	800,00	770,00	730,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.33.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	970,00	935,00	890,00	
12.22.33.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.350,00	1.300,00	1.240,00	
12.22.33.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.770,00	1.700,00	1.620,00	
12.22.33.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.340,00	2.250,00	2.140,00	
12.22.33.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.940,00	2.830,00	2.690,00	
12.22.33.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.640,00	3.500,00	3.330,00	
12.22.33.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.840,00	4.650,00	4.420,00	
12.22.33.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.930,00	5.700,00	5.420,00	
12.22.33.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	8.160,00	7.850,00	7.460,00	
12.22.33.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1600	ΥΔΡ 6621.1	τεμ				
12.22.33.15	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1800	ΥΔΡ 6621.1	τεμ				
12.22.34	Ταυ σωλήνων FW-GRP (από υαλοπλεγμένα πολυμερή), με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 - SN 2,5, ονομαστικής πίεσης PN 6 atm						
12.22.34.01	Ταυ DN 1000/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.940,00	1.870,00	1.780,00	
12.22.34.02	Ταυ DN 1000/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.080,00	2.000,00	1.900,00	
12.22.34.03	Ταυ DN 1000/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.250,00	2.160,00	2.050,00	
12.22.34.04	Ταυ DN 1000/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.390,00	2.300,00	2.190,00	
12.22.34.05	Ταυ DN 1000/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.650,00	2.550,00	2.420,00	
12.22.34.06	Ταυ DN 1200/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.750,00	2.640,00	2.510,00	
12.22.34.07	Ταυ DN 1200/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.930,00	2.820,00	2.680,00	
12.22.34.08	Ταυ DN 1200/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.120,00	3.000,00	2.850,00	
12.22.34.09	Ταυ DN 1200/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.350,00	3.220,00	3.060,00	
12.22.34.10	Ταυ DN 1200/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.000,00	3.850,00	3.660,00	
12.22.34.11	Ταυ DN 1400/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.640,00	3.500,00	3.330,00	
12.22.34.12	Ταυ DN 1400/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.920,00	3.770,00	3.580,00	
12.22.34.13	Ταυ DN 1400/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.160,00	4.000,00	3.800,00	
12.22.34.14	Ταυ DN 1400/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.420,00	4.250,00	4.040,00	
12.22.34.15	Ταυ DN 1400/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.650,00	5.430,00	5.160,00	
12.22.34.16	Ταυ DN 1600/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.730,00	4.550,00	4.320,00	
12.22.34.17	Ταυ DN 1600/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.100,00	4.900,00	4.660,00	
12.22.34.18	Ταυ DN 1600/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.410,00	5.200,00	4.940,00	
12.22.34.19	Ταυ DN 1600/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.720,00	5.500,00	5.230,00	
12.22.34.20	Ταυ DN 1600/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.330,00	7.050,00	6.700,00	
12.22.34.21	Ταυ DN 1800/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.010,00	5.780,00	5.490,00	
12.22.34.22	Ταυ DN 1800/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.450,00	6.200,00	5.890,00	
12.22.34.23	Ταυ DN 1800/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.860,00	6.600,00	6.270,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.34.24	Ταυ DN 1800/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.280,00	7.000,00	6.650,00	
12.22.34.25	Ταυ DN 1800/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	8.220,00	7.900,00	7.510,00	
12.22.35	Ταυ σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συγχρους περιέλιξης υαλονήματος, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 6 atm						
12.22.35.01	Ταυ DN 1000/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.970,00	1.890,00	1.800,00	
12.22.35.02	Ταυ DN 1000/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.110,00	2.030,00	1.930,00	
12.22.35.03	Ταυ DN 1000/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.280,00	2.190,00	2.080,00	
12.22.35.04	Ταυ DN 1000/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.440,00	2.350,00	2.230,00	
12.22.35.05	Ταυ DN 1000/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.940,00	2.830,00	2.690,00	
12.22.35.06	Ταυ DN 1200/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.780,00	2.670,00	2.540,00	
12.22.35.07	Ταυ DN 1200/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.780,00	2.670,00	2.540,00	
12.22.35.08	Ταυ DN 1200/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.120,00	3.000,00	2.850,00	
12.22.35.09	Ταυ DN 1200/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.430,00	3.300,00	3.140,00	
12.22.35.10	Ταυ DN 1200/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.060,00	3.900,00	3.710,00	
12.22.35.11	Ταυ DN 1400/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.800,00	3.650,00	3.470,00	
12.22.35.12	Ταυ DN 1400/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.900,00	3.750,00	3.560,00	
12.22.35.13	Ταυ DN 1400/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.160,00	4.000,00	3.800,00	
12.22.35.14	Ταυ DN 1400/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.580,00	4.400,00	4.180,00	
12.22.35.15	Ταυ DN 1400/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.700,00	5.480,00	5.210,00	
12.22.35.16	Ταυ DN 1600/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.840,00	4.650,00	4.420,00	
12.22.35.17	Ταυ DN 1600/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.410,00	5.200,00	4.940,00	
12.22.35.18	Ταυ DN 1600/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.930,00	5.700,00	5.420,00	
12.22.35.19	Ταυ DN 1600/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.080,00	5.850,00	5.560,00	
12.22.35.20	Ταυ DN 1600/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.590,00	7.300,00	6.940,00	
12.22.35.21	Ταυ DN 1800/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.140,00	5.900,00	5.610,00	
12.22.35.22	Ταυ DN 1800/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.860,00	6.600,00	6.270,00	
12.22.35.23	Ταυ DN 1800/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.970,00	6.700,00	6.370,00	
12.22.35.24	Ταυ DN 1800/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.350,00	7.070,00	6.720,00	
12.22.35.25	Ταυ DN 1800/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	9.310,00	8.950,00	8.500,00	
12.22.36	Ταυ σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συγχρους περιέλιξης υαλονήματος, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 16 atm						
12.22.36.01	Ταυ DN 1000/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.980,00	1.900,00	1.810,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.36.02	Ταυ DN 1000/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.130,00	2.050,00	1.950,00	
12.22.36.03	Ταυ DN 1000/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.330,00	2.240,00	2.130,00	
12.22.36.04	Ταυ DN 1000/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.640,00	2.540,00	2.410,00	
12.22.36.05	Ταυ DN 1000/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.200,00	3.080,00	2.930,00	
12.22.36.06	Ταυ DN 1200/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.810,00	2.700,00	2.570,00	
12.22.36.07	Ταυ DN 1200/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.020,00	2.900,00	2.760,00	
12.22.36.08	Ταυ DN 1200/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.260,00	3.130,00	2.970,00	
12.22.36.09	Ταυ DN 1200/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.540,00	3.400,00	3.230,00	
12.22.36.10	Ταυ DN 1200/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.470,00	4.300,00	4.090,00	
12.22.36.11	Ταυ DN 1400/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.950,00	3.800,00	3.610,00	
12.22.36.12	Ταυ DN 1400/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.060,00	3.900,00	3.710,00	
12.22.36.13	Ταυ DN 1400/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.370,00	4.200,00	3.990,00	
12.22.36.14	Ταυ DN 1400/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.680,00	4.500,00	4.280,00	
12.22.36.15	Ταυ DN 1400/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.030,00	5.800,00	5.510,00	
12.22.36.16	Ταυ DN 1600/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.460,00	5.250,00	4.990,00	
12.22.36.17	Ταυ DN 1600/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.720,00	5.500,00	5.230,00	
12.22.36.18	Ταυ DN 1600/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.080,00	5.850,00	5.560,00	
12.22.36.19	Ταυ DN 1600/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.450,00	6.200,00	5.890,00	
12.22.36.20	Ταυ DN 1600/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.960,00	7.650,00	7.270,00	
12.22.36.21	Ταυ DN 1800/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.540,00	6.290,00	5.980,00	
12.22.36.22	Ταυ DN 1800/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.230,00	6.950,00	6.600,00	
12.22.36.23	Ταυ DN 1800/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.330,00	7.050,00	6.700,00	
12.22.36.24	Ταυ DN 1800/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.800,00	7.500,00	7.130,00	
12.22.36.25	Ταυ DN 1800/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	9.570,00	9.200,00	8.740,00	
12.22.37	Ταυ σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συγχυγής υαλονήματος, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 20 atm						
12.22.37.01	Ταυ DN 1000/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.080,00	2.000,00	1.900,00	
12.22.37.02	Ταυ DN 1000/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.270,00	2.180,00	2.070,00	
12.22.37.03	Ταυ DN 1000/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.500,00	2.400,00	2.280,00	
12.22.37.04	Ταυ DN 1000/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.700,00	2.600,00	2.470,00	
12.22.37.05	Ταυ DN 1000/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.850,00	3.700,00	3.520,00	
12.22.37.06	Ταυ DN 1200/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.840,00	2.730,00	2.590,00	
12.22.37.07	Ταυ DN 1200/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.060,00	2.940,00	2.790,00	
12.22.37.08	Ταυ DN 1200/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.310,00	3.180,00	3.020,00	
12.22.37.09	Ταυ DN 1200/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.580,00	3.440,00	3.270,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβίωσης	Μον. Μέτρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.37.10	Ταυ DN 1200/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.370,00	5.160,00	4.900,00	
12.22.37.11	Ταυ DN 1400/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.130,00	3.970,00	3.770,00	
12.22.37.12	Ταυ DN 1400/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.210,00	4.050,00	3.850,00	
12.22.37.13	Ταυ DN 1400/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.470,00	4.300,00	4.090,00	
12.22.37.14	Ταυ DN 1400/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.780,00	4.600,00	4.370,00	
12.22.37.15	Ταυ DN 1400/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.190,00	5.950,00	5.650,00	
12.22.38	Ταυ σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συσχέυσης περιέλιξης υαλονήματος, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 25 atm						
12.22.38.01	Ταυ DN 1000/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.380,00	2.290,00	2.180,00	
12.22.38.02	Ταυ DN 1000/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.640,00	2.540,00	2.410,00	
12.22.38.03	Ταυ DN 1000/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.900,00	2.790,00	2.650,00	
12.22.38.04	Ταυ DN 1000/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.160,00	3.040,00	2.890,00	
12.22.38.05	Ταυ DN 1000/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.330,00	4.160,00	3.950,00	
12.22.38.06	Ταυ DN 1200/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.220,00	3.100,00	2.950,00	
12.22.38.07	Ταυ DN 1200/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.520,00	3.380,00	3.210,00	
12.22.38.08	Ταυ DN 1200/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.830,00	3.680,00	3.500,00	
12.22.38.09	Ταυ DN 1200/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.140,00	3.980,00	3.780,00	
12.22.38.10	Ταυ DN 1200/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.950,00	5.720,00	5.430,00	
12.22.38.11	Ταυ DN 1400/100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.370,00	4.200,00	3.990,00	
12.22.38.12	Ταυ DN 1400/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.580,00	4.400,00	4.180,00	
12.22.38.13	Ταυ DN 1400/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.840,00	4.650,00	4.420,00	
12.22.38.14	Ταυ DN 1400/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.390,00	5.180,00	4.920,00	
12.22.38.15	Ταυ DN 1400/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.400,00	6.150,00	5.840,00	
12.22.40	Γωνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συσχέυσης περιέλιξης υαλονήματος, των 11°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m ²						
12.22.40.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	
12.22.40.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	410,00	390,00	370,00	
12.22.40.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	620,00	600,00	570,00	
12.22.40.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	930,00	890,00	850,00	
12.22.40.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.020,00	980,00	930,00	
12.22.40.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.030,00	990,00	940,00	
12.22.40.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.300,00	1.250,00	1.190,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.40.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.900,00	1.830,00	1.740,00	
12.22.40.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.860,00	1.790,00	1.700,00	
12.22.40.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.540,00	3.400,00	3.230,00	
12.22.40.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.400,00	4.230,00	4.020,00	
12.22.40.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.120,00	5.880,00	5.590,00	
12.22.40.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	8.150,00	7.840,00	7.450,00	
12.22.41	Γωνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συσχέυσης περιέλιξης υαλονήματος, των 15°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m2						
12.22.41.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	300,00	290,00	280,00	
12.22.41.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	420,00	400,00	380,00	
12.22.41.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	630,00	610,00	580,00	
12.22.41.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	940,00	900,00	860,00	
12.22.41.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.020,00	980,00	930,00	
12.22.41.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.030,00	990,00	940,00	
12.22.41.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.300,00	1.250,00	1.190,00	
12.22.41.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.050,00	1.970,00	1.870,00	
12.22.41.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.900,00	2.790,00	2.650,00	
12.22.41.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.740,00	3.600,00	3.420,00	
12.22.41.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.630,00	4.450,00	4.230,00	
12.22.41.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.430,00	6.180,00	5.870,00	
12.22.41.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	8.620,00	8.290,00	7.880,00	
12.22.42	Γωνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συσχέυσης περιέλιξης υαλονήματος, των 22°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m2						
12.22.42.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.22.42.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	420,00	405,00	380,00	
12.22.42.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	630,00	610,00	580,00	
12.22.42.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	960,00	920,00	870,00	
12.22.42.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.040,00	1.000,00	950,00	
12.22.42.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.200,00	1.150,00	1.090,00	
12.22.42.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.390,00	1.340,00	1.270,00	
12.22.42.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.050,00	1.970,00	1.870,00	
12.22.42.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.070,00	2.950,00	2.800,00	
12.22.42.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.740,00	3.600,00	3.420,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μέτρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.42.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.890,00	4.700,00	4.470,00	
12.22.42.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.690,00	6.430,00	6.110,00	
12.22.42.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	8.980,00	8.630,00	8.200,00	
12.22.43	Γωνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συγχύσης περιέλιξης υαλονήματος, των 30°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m ²						
12.22.43.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.22.43.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	480,00	460,00	440,00	
12.22.43.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	630,00	610,00	580,00	
12.22.43.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	960,00	920,00	870,00	
12.22.43.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.070,00	1.030,00	980,00	
12.22.43.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.100,00	1.060,00	1.010,00	
12.22.43.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.390,00	1.340,00	1.270,00	
12.22.43.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.170,00	2.090,00	1.990,00	
12.22.43.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.220,00	3.100,00	2.950,00	
12.22.43.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.930,00	3.780,00	3.590,00	
12.22.43.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.130,00	4.930,00	4.680,00	
12.22.43.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.700,00	6.440,00	6.120,00	
12.22.43.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	8.940,00	8.600,00	8.170,00	
12.22.44	Γωνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συγχύσης περιέλιξης υαλονήματος, των 45°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m ²						
12.22.44.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	490,00	470,00	450,00	
12.22.44.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	710,00	680,00	650,00	
12.22.44.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.070,00	1.030,00	980,00	
12.22.44.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.540,00	1.480,00	1.410,00	
12.22.44.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.730,00	1.660,00	1.580,00	
12.22.44.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.740,00	1.670,00	1.590,00	
12.22.44.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.250,00	2.160,00	2.050,00	
12.22.44.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.480,00	3.350,00	3.180,00	
12.22.44.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.410,00	5.200,00	4.940,00	
12.22.44.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.760,00	6.500,00	6.180,00	
12.22.44.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	8.650,00	8.320,00	7.900,00	
12.22.44.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	11.750,00	11.300,00	10.740,00	
12.22.44.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	15.700,00	15.100,00	14.350,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.22.45	Γυνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συσχούς περιέλιξης υαλονήματος, των 60°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακραμψίας SN 2.5 - SN 5 kN/m2						
12.22.45.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	520,00	500,00	480,00	
12.22.45.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	730,00	700,00	670,00	
12.22.45.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.090,00	1.050,00	1.000,00	
12.22.45.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.590,00	1.530,00	1.450,00	
12.22.45.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.810,00	1.740,00	1.650,00	
12.22.45.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.870,00	1.800,00	1.710,00	
12.22.45.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.500,00	2.400,00	2.280,00	
12.22.45.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.790,00	2.680,00	2.550,00	
12.22.45.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.800,00	5.580,00	5.300,00	
12.22.45.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.250,00	6.970,00	6.620,00	
12.22.45.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	9.430,00	9.070,00	8.620,00	
12.22.45.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	12.950,00	12.450,00	11.830,00	
12.22.45.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	17.370,00	16.700,00	15.870,00	
12.22.46	Γυνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συσχούς περιέλιξης υαλονήματος, των 90°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακραμψίας SN 2.5 - SN 5 kN/m2						
12.22.46.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	710,00	680,00	650,00	
12.22.46.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	970,00	930,00	880,00	
12.22.46.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.510,00	1.450,00	1.380,00	
12.22.46.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.270,00	2.180,00	2.070,00	
12.22.46.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.530,00	2.430,00	2.310,00	
12.22.46.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.680,00	2.580,00	2.450,00	
12.22.46.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.450,00	3.320,00	3.150,00	
12.22.46.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.500,00	5.290,00	5.030,00	
12.22.46.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	8.350,00	8.030,00	7.630,00	
12.22.46.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	10.610,00	10.200,00	9.690,00	
12.22.46.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	13.780,00	13.250,00	12.590,00	
12.22.46.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	18.930,00	18.200,00	17.290,00	
12.22.46.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	25.320,00	24.350,00	23.130,00	
12.23	Δίκτυα ακαθάρτων από αργιλοπυρρικούς σωλήνες						
12.23.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6720.1	m	28,10	27,30	26,00	
12.23.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6720.2	m	34,00	33,10	31,50	
12.23.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6720.3	m	39,40	38,30	36,50	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.23.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6720.4	m	56,70	55,10	52,50	
12.23.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	62,10	60,40	57,50	
12.23.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	103,00	99,80	95,00	
12.23.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	130,00	126,00	120,00	
12.23.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	200,00	194,00	185,00	
12.23.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	243,00	236,00	225,00	
12.24	Δίκτυα ακαθάρτων από ινοτσιμεντοσωλήνες σειράς 9000 χωρίς εσωτερική και εξωτερική προστασία						
12.24.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6720.1	m	17,30	16,80	16,00	
12.24.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6720.2	m	22,70	22,10	21,00	
12.24.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6720.3	m	28,10	27,30	26,00	
12.24.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6720.4	m	34,00	33,10	31,50	
12.24.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	45,40	44,10	42,00	
12.24.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	50,80	49,40	47,00	
12.24.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	62,10	60,40	57,50	
12.24.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	86,40	84,00	80,00	
12.24.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	124,00	121,00	115,00	
12.24.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	184,00	179,00	170,00	
12.24.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	205,00	200,00	190,00	
12.24.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	260,00	250,00	240,00	
12.24.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	340,00	330,00	315,00	
12.24.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6720.6	m	455,00	440,00	420,00	
12.25	Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41.						
12.25.01	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm.	ΥΔΡ 6712.1	τεμ.	30,20	29,40	28,00	
12.25.02	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.	ΥΔΡ 6712.2	τεμ.	32,40	31,50	30,00	
12.25.03	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.	ΥΔΡ 6712.3	τεμ.	38,90	37,80	36,00	
12.25.04	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 355/160 mm.	ΥΔΡ 6712.4	τεμ.	44,30	43,10	41,00	
12.25.05	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm.	ΥΔΡ 6712.5	τεμ.	48,60	47,30	45,00	
12.30	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίου						

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβολής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.30.01	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]						
12.30.01.01	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 300 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	40,70	39,50	37,50	
12.30.01.02	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	69,00	67,00	63,70	
12.30.01.03	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	119,50	116,00	110,20	
12.30.01.04	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 600 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	200,90	195,00	185,30	
12.30.01.05	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	339,90	330,00	313,50	
12.30.01.06	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	54,60	53,00	50,40	
12.30.01.07	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	85,50	83,00	78,90	
12.30.01.08	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	133,90	130,00	123,50	
12.30.01.09	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	226,60	220,00	209,00	
12.30.01.10	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	396,60	385,00	365,80	
12.30.01.11	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	410,00	400,00	380,00	
12.30.01.12	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1300 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	480,00	470,00	450,00	
12.30.01.13	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1400 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	500,00	490,00	470,00	
12.30.01.14	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	550,00	530,00	500,00	
12.30.01.15	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	460,00	450,00	430,00	
12.30.01.16	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 1300 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	570,00	550,00	520,00	
12.30.01.17	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 1400 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	600,00	580,00	550,00	
12.30.01.18	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 1500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	650,00	630,00	600,00	
12.30.02	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]						
12.30.02.01	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	12,90	12,50	11,90	
12.30.02.02	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	21,10	20,50	19,50	
12.30.02.03	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	34,00	33,00	31,40	
12.30.02.04	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	52,50	51,00	48,50	
12.30.02.05	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	84,50	82,00	77,90	
12.30.02.06	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	141,10	137,00	130,20	
12.30.02.07	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	267,80	260,00	247,00	
12.30.02.08	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 1000 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	370,80	360,00	342,00	
12.30.02.09	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	515,00	500,00	475,00	
12.30.02.10	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 125 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	5,80	5,60	5,30	
12.30.02.11	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	8,40	8,20	7,80	
12.30.02.12	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	20,60	20,00	19,00	
12.30.02.13	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	25,80	25,00	23,80	
12.30.02.14	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	41,20	40,00	38,00	
12.30.02.15	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	61,80	60,00	57,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.30.02.16	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	104,00	101,00	96,00	
12.30.02.17	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	135,00	145,00	140,00	
12.30.02.18	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	310,00	300,00	290,00	
12.30.02.19	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 1000 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	420,00	410,00	390,00	
12.30.02.20	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	560,00	540,00	510,00	
12.31	Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυπροπυλένιο (PP), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969						
12.31.01	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]						
12.31.01.01	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 300 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	44,00	42,00	40,00	
12.31.01.02	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	51,50	50,00	47,50	
12.31.01.03	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	82,40	80,00	76,00	
12.31.01.04	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 600 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	130,00	125,00	120,00	
12.31.01.05	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	210,00	205,00	190,00	
12.31.02	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]			360,00	350,00	330,00	
12.31.02.01	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m				
12.31.02.02	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	24,70	24,00	22,80	
12.31.02.03	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	39,10	38,00	36,10	
12.31.02.04	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	57,70	56,00	53,20	
12.31.02.05	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	99,90	97,00	92,20	
12.31.02.06	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	145,00	140,00	130,00	
12.31.02.07	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 1000 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	265,00	255,00	240,00	
12.31.02.08	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	380,00	370,00	350,00	
12.32	Σωληνώσεις αποστράγγισης με σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.						
12.32.01	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID], κατασκευασμένους κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007,						
12.32.01.01	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 300 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	40,00	41,00	40,00	
12.32.01.02	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	70,00	68,00	64,60	
12.32.01.03	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	120,00	118,00	112,10	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.32.01.04	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 600 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	200,00	198,00	190,00	
12.32.01.05	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	350,00	340,00	320,00	
12.32.01.06	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	60,00	54,00	50,00	
12.32.01.07	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	90,00	85,00	80,80	
12.32.01.08	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	140,00	133,00	126,40	
12.32.01.09	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	230,00	225,00	210,00	
12.32.01.10	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	400,00	390,00	370,00	
12.32.02	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], κατασκευασμένους κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007,						
12.32.02.01	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	13,90	13,50	12,80	
12.32.02.02	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	22,10	21,50	20,40	
12.32.02.03	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	35,00	34,00	32,30	
12.32.02.04	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	54,10	52,50	49,90	
12.32.02.05	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	85,50	83,00	78,90	
12.32.02.06	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	144,20	140,00	133,00	
12.32.02.07	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	145,00	270,00	260,00	
12.32.02.08	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 1000 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	370,00	360,00	340,00	
12.32.02.09	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	520,00	500,00	480,00	
12.32.02.10	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	10,00	9,20	10,00	
12.32.02.11	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	21,40	20,80	19,80	
12.32.02.12	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	27,30	26,50	25,20	
12.32.02.13	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	42,20	41,00	39,00	
12.32.02.14	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	63,90	62,00	58,90	
12.32.02.15	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	106,10	103,00	97,90	
12.32.02.16	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	150,00	145,00	140,00	
12.32.02.17	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	310,00	305,00	290,00	
12.32.02.18	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 1000 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	430,00	415,00	390,00	
12.32.02.19	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	560,00	540,00	510,00	
12.32.03	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 50086.						
12.32.03.01	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	3,30	3,20	3,00	
12.32.03.02	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	4,00	3,90	3,70	
12.32.03.03	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 140 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	5,20	5,00	4,80	
12.32.03.04	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	6,20	6,00	5,70	
12.32.03.05	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	9,30	9,00	8,60	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.33	Σωληνώσεις αποστράγγισης με σωλήνες σε κουλούρες μήκους 25-50 m, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάρτητους κατά 220° ή 360°, θλιπτικής αντοχής ≥ 300 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 50086 με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] κατά EN 50086						
12.33.01	Σωληνώσεις DN/OD 63 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,30	1,30	1,20	
12.33.02	Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	2,30	2,20	2,10	
12.33.03	Σωληνώσεις DN/OD 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	3,00	2,90	2,80	
12.33.04	Σωληνώσεις DN/OD 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	3,60	3,50	3,30	
12.33.05	Σωληνώσεις DN/OD 140 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	4,70	4,60	4,40	
12.33.06	Σωληνώσεις DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	5,70	5,50	5,20	
12.33.07	Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	8,20	8,00	7,60	
12.34	Σωληνώσεις αποστράγγισης με σωλήνες από πολυπροπυλένιο (PP), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάρτητους κατά 220° ή 360°, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969						
12.34.01	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]						
12.34.01.01	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 300 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	60,00	58,00	55,00	
12.34.01.02	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	90,00	92,00	87,50	
12.34.01.03	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	130,00	130,00	123,00	
12.34.01.04	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 600 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	260,00	250,00	234,00	
12.34.01.05	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	420,00	405,00	385,00	
12.34.02	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]						
12.34.02.01	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	30,90	30,00	28,50	
12.34.02.02	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	45,30	44,00	41,80	
12.34.02.03	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	67,00	65,00	61,80	
12.34.02.04	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	115,00	110,00	100,00	
12.34.02.05	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	150,00	147,00	140,00	
12.34.02.06	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	310,00	300,00	290,00	
12.34.02.07	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 1000 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	430,00	420,00	400,00	
12.34.02.08	Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	610,00	595,00	570,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.35	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3						
12.35.01	Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου 30°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)						
12.35.01.01	Χυτή γωνία PE, των 30°, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	τεμ	12,40	12,00	11,40	
12.35.01.02	Χυτή γωνία PE, των 30°, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	15,10	14,70	14,00	
12.35.01.03	Χυτή γωνία PE, των 30°, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	24,20	23,50	22,30	
12.35.01.04	Χυτή γωνία PE, των 30°, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	τεμ	48,40	47,00	44,70	
12.35.02	Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου 45°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)						
12.35.02.01	Χυτή γωνία PE, των 45°, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	τεμ	12,40	12,00	11,40	
12.35.02.02	Χυτή γωνία PE, των 45°, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	15,10	14,70	14,00	
12.35.02.03	Χυτή γωνία PE, των 45°, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	24,20	23,50	22,30	
12.35.02.04	Χυτή γωνία PE, των 45°, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	τεμ	48,40	47,00	44,70	
12.35.03	Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου 60°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)						
12.35.03.01	Χυτή γωνία PE, των 60°, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	τεμ	22,70	22,00	20,90	
12.35.03.02	Χυτή γωνία PE, των 60°, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	27,80	27,00	25,70	
12.35.03.03	Χυτή γωνία PE, των 60°, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	42,20	41,00	39,00	
12.35.03.04	Χυτή γωνία PE, των 60°, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	τεμ	65,90	64,00	60,80	
12.35.04	Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου 90°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)						
12.35.04.01	Χυτή γωνία PE, των 90°, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	τεμ	22,70	22,00	20,90	
12.35.04.02	Χυτή γωνία PE, των 90°, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	27,80	27,00	25,70	
12.35.04.03	Χυτή γωνία PE, των 90°, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	42,20	41,00	39,00	
12.35.04.04	Χυτή γωνία PE, των 90°, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	τεμ	65,90	64,00	60,80	
12.35.05	Χυτά του πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)						
12.35.05.01	Χυτό του PE, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	τεμ	27,00	26,00	24,70	
12.35.05.02	Χυτό του PE, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	37,00	36,00	34,20	
12.35.05.03	Χυτό του PE, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	41,00	40,00	38,00	
12.35.05.04	Χυτό του PE, DN/OD 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	980,00	950,00	900,00	
12.35.05.05	Χυτό του PE, DN/OD 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	2.450,00	2.380,00	2.260,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.35.06	Χυτά ημι-ταυ πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)						
12.35.06.01	Χυτά ημι-ταυ PE, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	τεμ	28,30	27,50	26,10	
12.35.06.02	Χυτά ημι-ταυ PE, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	38,60	37,50	35,60	
12.35.06.03	Χυτά ημι-ταυ PE, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	46,40	45,00	42,80	
12.35.07	Χυτά συστολικά ημι-ταυ πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)						
12.35.07.01	Χυτά συστολικά ημι-ταυ PE, DN/OD 200/200/160 mm	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	37,10	36,00	34,20	
12.35.08	Συγκολλητές (μη χυτές) γωνίες πολυαιθυλενίου 30°, από σωλήνες δομημένου τοιχώματος με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)						
12.35.08.01	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	τεμ	13,40	13,00	12,40	
12.35.08.02	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	21,60	21,00	20,00	
12.35.08.03	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	25,80	25,00	23,80	
12.35.08.04	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	τεμ	35,00	34,00	32,30	
12.35.08.05	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	τεμ	62,30	60,50	57,50	
12.35.08.06	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	92,70	90,00	85,50	
12.35.08.07	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/OD 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	155,00	150,00	140,00	
12.35.08.08	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/OD 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	430,00	420,00	400,00	
12.35.08.09	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/OD 1000 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	680,00	660,00	630,00	
12.35.08.10	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/OD 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	950,00	920,00	870,00	
12.35.09	Συγκολλητές (μη χυτές) γωνίες πολυαιθυλενίου 30°, από σωλήνες δομημένου τοιχώματος με τυποποίηση κατά την εσωτερική διάμετρο (DN/ID)						
12.35.09.01	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/ID 300 mm	ΥΔΡ 6711.4	τεμ	54,60	53,00	50,40	
12.35.09.02	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	τεμ	86,50	84,00	79,80	
12.35.09.03	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	140,10	136,00	129,20	
12.35.09.04	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/ID 600 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	381,10	370,00	350,00	
12.35.09.05	Συγκολλητή γωνία PE, των 30°, DN/ID 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	630,00	610,00	580,00	
12.35.10	Συγκολλητές (μη χυτές) γωνίες πολυαιθυλενίου 45°, από σωλήνες δομημένου τοιχώματος με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)						
12.35.10.01	Συγκολλητή γωνία PE, των 45°, DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	τεμ	13,40	13,00	12,40	
12.35.10.02	Συγκολλητή γωνία PE, των 45°, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	21,60	21,00	20,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.35.10.03	Συγκολλητή γωνία PE, των 45°, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	τεμ	25,80	25,00	23,80	
12.35.10.04	Συγκολλητή γωνία PE, των 45°, DN/OD 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	τεμ	35,00	34,00	32,30	
12.35.10.05	Συγκολλητή γωνία PE, των 45°, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6711.5	τεμ	61,80	60,00	57,00	
12.35.10.06	Συγκολλητή γωνία PE, των 45°, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	92,70	90,00	85,50	
12.35.10.07	Συγκολλητή γωνία PE, των 45°, DN/OD 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	154,50	150,00	142,50	
12.35.10.08	Συγκολλητή γωνία PE, των 45°, DN/OD 800 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	155,00	420,00	400,00	
12.35.10.09	Συγκολλητή γωνία PE, των 45°, DN/OD 1000 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	680,00	660,00	630,00	
12.35.10.10	Συγκολλητή γωνία PE, των 45°, DN/OD 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	950,00	920,00	870,00	
12.36	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086, με ενσωματωμένη μούφα.						
12.36.01	Με σωλήνες σε κούρες, 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 50086.						
12.36.01.01	Σωληνώσεις DN/OD 40 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	0,70	0,70	0,70	
12.36.01.02	Σωληνώσεις DN/OD 50 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	0,90	0,90	0,90	
12.36.01.03	Σωληνώσεις DN/OD 63 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,30	1,30	1,20	
12.36.01.04	Σωληνώσεις DN/OD 75 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,80	1,70	1,60	
12.36.01.05	Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	2,60	2,50	2,40	
12.36.01.06	Σωληνώσεις DN/OD 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	3,30	3,20	3,00	
12.36.01.07	Σωληνώσεις DN/OD 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	4,00	3,90	3,70	
12.36.01.08	Σωληνώσεις DN/OD 140 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	5,20	5,00	4,80	
12.36.01.09	Σωληνώσεις DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	6,20	6,00	5,70	
12.36.01.10	Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	9,30	9,00	8,60	
12.36.02	Με ευθύγραμμα τμήματα σωλήνων μήκους 6 m, με ενσωματωμένη 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 50086.						
12.36.02.01	Σωληνώσεις DN/OD 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	5,20	5,00	4,80	
12.36.02.02	Σωληνώσεις DN/OD 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	6,20	6,00	5,70	
12.36.02.03	Σωληνώσεις DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	9,30	9,00	8,60	
12.36.02.04	Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	12,40	12,00	11,40	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβίσης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.36.03	Με ευθύγραμμα τμήματα σωλήνων μήκους 6 m, με ενσωματωμένη μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 750 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 50086.						
12.36.03.01	Σωληνώσεις DN/OD 110 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	5,20	5,00	4,80	
12.36.03.02	Σωληνώσεις DN/OD 125 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	6,20	6,00	5,70	
12.36.03.03	Σωληνώσεις DN/OD 160 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	9,30	9,00	8,60	
12.36.03.04	Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	12,50	12,10	11,50	
12.40	Προμήθεια σωλήνων επένδυσης μικροσηράγγων από οπλισμένο σκυρόδεμα						
12.40.01	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου $\Phi 1200$ mm	ΥΔΡ-6551.7	m	410,00	390,00	370,00	
12.40.02	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου $\Phi 1400$ mm	ΥΔΡ-6551.7	m	560,00	530,00	500,00	
12.40.03	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου $\Phi 1600$ mm	ΥΔΡ-6551.7	m	680,00	645,00	610,00	
12.40.04	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου $\Phi 1800$ mm	ΥΔΡ-6551.7	m	1.000,00	950,00	900,00	
12.40.05	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου $\Phi 2000$ mm	ΥΔΡ-6551.7	m	1.200,00	1.140,00	1.080,00	
12.40.06	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου $\Phi 2500$ mm	ΥΔΡ-6551.7	m	2.100,00	2.000,00	1.890,00	
12.45	Δίκτυα από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυστρώτες ενισχυμένους με υολήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers), σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1796, ISO 10639, EN14364, ISO 10467, ονομαστικής πίεσης PN σε bars, βαθμού δυσκαμψίας SN σε N/m ² , συντελεστή τριβής 0,01, μήκους 6,0 m, με τους ελαστικούς δακτυλίους σταγάνωσης, αλλά χωρίς τα ειδικά τεμάχια						
	<u>Σημείωση</u> : σε ορισμένες διατομές σωλήνων $DN = De$ (OD: outer diameter), δηλαδή η ονομαστική διάμετρος ταυτίζεται με την εξωτερική. Η εσωτερική διάμετρος είναι $ID = OD - 2e$, όπου e = πάχος τοιχώματος (βάσει πινάκων κατασκευαστών)						
12.45.01	Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 5.000 N/m ²						
12.45.01.01	DN 200 / De 220	ΥΔΡ 6621.1	m	34,00	33,00	31,00	
12.45.01.02	DN 250 / De 272	ΥΔΡ 6621.1	m	43,00	42,00	40,00	
12.45.01.03	DN 300 / De 324	ΥΔΡ 6621.1	m	55,00	53,00	50,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.45.01.04	DN 350 / Dεξ 376	ΥΔΡ 6621.1	m	64,00	62,00	59,00	
12.45.01.05	DN 400 / Dεξ 427	ΥΔΡ 6621.1	m	75,00	73,00	69,00	
12.45.01.06	DN 450 / Dεξ 478	ΥΔΡ 6621.1	m	84,00	82,00	78,00	
12.45.01.07	DN 500 / Dεξ 530	ΥΔΡ 6621.1	m	96,00	93,00	88,00	
12.45.01.08	DN 600 / Dεξ 616	ΥΔΡ 6621.1	m	125,00	120,00	110,00	
12.45.01.09	DN 700 / Dεξ 718	ΥΔΡ 6621.1	m	160,00	150,00	140,00	
12.45.01.10	DN 800 / Dεξ 820	ΥΔΡ 6621.1	m	190,00	180,00	170,00	
12.45.01.11	DN 900 / Dεξ 924	ΥΔΡ 6621.1	m	230,00	220,00	210,00	
12.45.01.12	DN 1000 / Dεξ 1026	ΥΔΡ 6621.1	m	270,00	260,00	250,00	
12.45.01.13	DN 1100 / Dεξ 1100	ΥΔΡ 6621.1	m	300,00	290,00	280,00	
12.45.01.14	DN 1200 / Dεξ 1229	ΥΔΡ 6621.1	m	360,00	350,00	330,00	
12.45.01.15	DN 1400 / Dεξ 1434	ΥΔΡ 6621.1	m	480,00	460,00	440,00	
12.45.01.16	DN 1500 / Dεξ 1500	ΥΔΡ 6621.1	m	520,00	500,00	480,00	
12.45.01.17	DN 1600 / Dεξ 1638	ΥΔΡ 6621.1	m	620,00	600,00	570,00	
12.45.01.18	DN 1800 / Dεξ 1842	ΥΔΡ 6621.1	m	770,00	740,00	700,00	
12.45.01.19	DN 2000 / Dεξ 2046	ΥΔΡ 6621.1	m	920,00	890,00	850,00	
12.45.01.20	DN 2200 / Dεξ 2250	ΥΔΡ 6621.1	m	1.110,00	1.070,00	1.020,00	
12.45.01.21	DN 2400 / Dεξ 2400	ΥΔΡ 6621.1	m	1.370,00	1.320,00	1.250,00	
12.45.02	Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 10.000 N/m2						
12.45.02.01	DN 150 / Dεξ 167	ΥΔΡ 6621.1	m	22,00	21,00	20,00	
12.45.02.02	DN 200 / Dεξ 220	ΥΔΡ 6621.1	m	34,00	33,00	31,00	
12.45.02.03	DN 250 / Dεξ 272	ΥΔΡ 6621.1	m	43,00	42,00	40,00	
12.45.02.04	DN 300 / Dεξ 324	ΥΔΡ 6621.1	m	57,00	55,00	52,00	
12.45.02.05	DN 350 / Dεξ 376	ΥΔΡ 6621.1	m	68,00	66,00	63,00	
12.45.02.06	DN 400 / Dεξ 427	ΥΔΡ 6621.1	m	77,00	75,00	71,00	
12.45.02.07	DN 450 / Dεξ 478	ΥΔΡ 6621.1	m	94,00	91,00	86,00	
12.45.02.08	DN 500 / Dεξ 530	ΥΔΡ 6621.1	m	105,00	100,00	95,00	
12.45.02.09	DN 600 / Dεξ 616	ΥΔΡ 6621.1	m	135,00	130,00	120,00	
12.45.02.10	DN 700 / Dεξ 718	ΥΔΡ 6621.1	m	170,00	160,00	150,00	
12.45.02.11	DN 800 / Dεξ 820	ΥΔΡ 6621.1	m	210,00	200,00	190,00	
12.45.02.12	DN 900 / Dεξ 924	ΥΔΡ 6621.1	m	250,00	240,00	230,00	
12.45.02.13	DN 1000 / Dεξ 1026	ΥΔΡ 6621.1	m	290,00	280,00	270,00	
12.45.02.14	DN 1100 / Dεξ 1100	ΥΔΡ 6621.1	m	330,00	320,00	300,00	
12.45.02.15	DN 1200 / Dεξ 1229	ΥΔΡ 6621.1	m	390,00	380,00	360,00	
12.45.02.16	DN 1400 / Dεξ 1434	ΥΔΡ 6621.1	m	530,00	510,00	480,00	
12.45.02.17	DN 1500 / Dεξ 1500	ΥΔΡ 6621.1	m	570,00	550,00	520,00	
12.45.02.18	DN 1600 / Dεξ 1638	ΥΔΡ 6621.1	m	690,00	670,00	640,00	
12.45.02.19	DN 1800 / Dεξ 1842	ΥΔΡ 6621.1	m	860,00	830,00	790,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.45.02.20	DN 2000 / Dεξ 2046	ΥΔΡ 6621.1	m	1.040,00	1.000,00	950,00	
12.45.02.21	DN 2200 / Dεξ 2250	ΥΔΡ 6621.1	m	1.240,00	1.200,00	1.140,00	
12.45.02.22	DN 2400 / Dεξ 2400	ΥΔΡ 6621.1	m	1.540,00	1.490,00	1.420,00	
12.45.03	Σωλήνες PN 6,0 bar, SN = 10.000 N/m2						
12.45.03.01	DN 150 / Dεξ 167	ΥΔΡ 6621.1	m	25,00	24,00	23,00	
12.45.03.02	DN 200 / Dεξ 220	ΥΔΡ 6621.1	m	37,00	36,00	34,00	
12.45.03.03	DN 250 / Dεξ 272	ΥΔΡ 6621.1	m	46,00	45,00	43,00	
12.45.03.04	DN 300 / Dεξ 324	ΥΔΡ 6621.1	m	61,00	59,00	56,00	
12.45.03.05	DN 350 / Dεξ 376	ΥΔΡ 6621.1	m	72,00	70,00	67,00	
12.45.03.06	DN 400 / Dεξ 427	ΥΔΡ 6621.1	m	82,00	80,00	76,00	
12.45.03.07	DN 450 / Dεξ 478	ΥΔΡ 6621.1	m	95,00	92,00	87,00	
12.45.03.08	DN 500 / Dεξ 530	ΥΔΡ 6621.1	m	105,00	100,00	95,00	
12.45.03.09	DN 600 / Dεξ 616	ΥΔΡ 6621.1	m	145,00	140,00	130,00	
12.45.03.10	DN 700 / Dεξ 718	ΥΔΡ 6621.1	m	180,00	170,00	160,00	
12.45.03.11	DN 800 / Dεξ 820	ΥΔΡ 6621.1	m	220,00	210,00	200,00	
12.45.03.12	DN 900 / Dεξ 924	ΥΔΡ 6621.1	m	270,00	260,00	250,00	
12.45.03.13	DN 1000 / Dεξ 1026	ΥΔΡ 6621.1	m	310,00	300,00	290,00	
12.45.03.14	DN 1100 / Dεξ 1100	ΥΔΡ 6621.1	m	350,00	340,00	320,00	
12.45.03.15	DN 1200 / Dεξ 1229	ΥΔΡ 6621.1	m	420,00	410,00	390,00	
12.45.03.16	DN 1400 / Dεξ 1434	ΥΔΡ 6621.1	m	570,00	550,00	520,00	
12.45.03.17	DN 1500 / Dεξ 1500	ΥΔΡ 6621.1	m	610,00	590,00	560,00	
12.45.03.18	DN 1600 / Dεξ 1638	ΥΔΡ 6621.1	m	750,00	720,00	680,00	
12.45.03.19	DN 1800 / Dεξ 1842	ΥΔΡ 6621.1	m	920,00	890,00	850,00	
12.45.03.20	DN 2000 / Dεξ 2047	ΥΔΡ 6621.1	m	1.120,00	1.080,00	1.030,00	
12.45.03.21	DN 2200 / Dεξ 2252	ΥΔΡ 6621.1	m	1.430,00	1.380,00	1.310,00	
12.45.03.22	DN 2400 / Dεξ 2400	ΥΔΡ 6621.1	m	1.690,00	1.630,00	1.550,00	
12.45.04	Σωλήνες PN 10,0 bar, SN = 10.000 N/m2						
12.45.04.01	DN 150 / Dεξ 168	ΥΔΡ 6621.1	m	26,00	25,00	24,00	
12.45.04.02	DN 200 / Dεξ 220	ΥΔΡ 6621.1	m	38,00	37,00	36,00	
12.45.04.03	DN 250 / Dεξ 272	ΥΔΡ 6621.1	m	48,00	47,00	45,00	
12.45.04.04	DN 300 / Dεξ 324	ΥΔΡ 6621.1	m	63,00	61,00	58,00	
12.45.04.05	DN 350 / Dεξ 376	ΥΔΡ 6621.1	m	74,00	72,00	68,00	
12.45.04.06	DN 400 / Dεξ 427	ΥΔΡ 6621.1	m	88,00	85,00	81,00	
12.45.04.07	DN 450 / Dεξ 478	ΥΔΡ 6621.1	m	115,00	110,00	105,00	
12.45.04.08	DN 500 / Dεξ 530	ΥΔΡ 6621.1	m	125,00	120,00	115,00	
12.45.04.09	DN 600 / Dεξ 616	ΥΔΡ 6621.1	m	150,00	145,00	140,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.45.04.10	DN 700 / Dεξ 718	ΥΔΡ 6621.1	m	190,00	180,00	170,00	
12.45.04.11	DN 800 / Dεξ 820	ΥΔΡ 6621.1	m	230,00	220,00	210,00	
12.45.04.12	DN 900 / Dεξ 924	ΥΔΡ 6621.1	m	290,00	280,00	270,00	
12.45.04.13	DN 1000 / Dεξ 1026	ΥΔΡ 6621.1	m	340,00	330,00	310,00	
12.45.04.14	DN 1100 / Dεξ 1100	ΥΔΡ 6621.1	m	380,00	370,00	350,00	
12.45.04.15	DN 1200 / Dεξ 1229	ΥΔΡ 6621.1	m	480,00	460,00	440,00	
12.45.04.16	DN 1400 / Dεξ 1434	ΥΔΡ 6621.1	m	640,00	620,00	590,00	
12.45.04.17	DN 1500 / Dεξ 1500	ΥΔΡ 6621.1	m	690,00	670,00	640,00	
12.45.04.18	DN 1600 / Dεξ 1638	ΥΔΡ 6621.1	m	840,00	810,00	770,00	
12.45.05	Σωλήνες PN 16,0 bar, SN = 10.000 N/m ²						
12.45.05.01	DN 200 / Dεξ 220	ΥΔΡ 6621.1	m	40,00	39,00	37,00	
12.45.05.02	DN 250 / Dεξ 272	ΥΔΡ 6621.1	m	54,00	52,00	49,00	
12.45.05.03	DN 300 / Dεξ 324	ΥΔΡ 6621.1	m	69,00	67,00	64,00	
12.45.05.04	DN 350 / Dεξ 376	ΥΔΡ 6621.1	m	82,00	80,00	76,00	
12.45.05.05	DN 400 / Dεξ 427	ΥΔΡ 6621.1	m	98,00	95,00	90,00	
12.45.05.06	DN 450 / Dεξ 478	ΥΔΡ 6621.1	m	125,00	120,00	110,00	
12.45.05.07	DN 500 / Dεξ 530	ΥΔΡ 6621.1	m	135,00	130,00	120,00	
12.45.05.08	DN 600 / Dεξ 616	ΥΔΡ 6621.1	m	180,00	170,00	160,00	
12.45.05.09	DN 700 / Dεξ 718	ΥΔΡ 6621.1	m	230,00	220,00	210,00	
12.45.05.10	DN 800 / Dεξ 820	ΥΔΡ 6621.1	m	290,00	280,00	270,00	
12.45.05.11	DN 900 / Dεξ 924	ΥΔΡ 6621.1	m	350,00	340,00	320,00	
12.45.05.12	DN 1000 / Dεξ 1026	ΥΔΡ 6621.1	m	420,00	410,00	390,00	
12.45.05.13	DN 1100 / Dεξ 1100	ΥΔΡ 6621.1	m	490,00	470,00	450,00	
12.45.05.14	DN 1200 / Dεξ 1229	ΥΔΡ 6621.1	m	600,00	580,00	550,00	
12.45.06	Σωλήνες PN 20,0 bar, SN = 10.000 N/m ²						
12.45.06.01	DN 200 / Dεξ 220	ΥΔΡ 6621.1	m	55,00	52,00	49,00	
12.45.06.02	DN 250 / Dεξ 272	ΥΔΡ 6621.1	m	68,00	65,00	62,00	
12.45.06.03	DN 300 / Dεξ 324	ΥΔΡ 6621.1	m	89,00	85,00	81,00	
12.45.06.04	DN 350 / Dεξ 376	ΥΔΡ 6621.1	m	115,00	110,00	105,00	
12.45.06.05	DN 400 / Dεξ 427	ΥΔΡ 6621.1	m	145,00	135,00	125,00	
12.45.06.06	DN 500 / Dεξ 530	ΥΔΡ 6621.1	m	195,00	185,00	175,00	
12.45.06.07	DN 600 / Dεξ 616	ΥΔΡ 6621.1	m	250,00	240,00	230,00	
12.45.06.08	DN 700 / Dεξ 718	ΥΔΡ 6621.1	m	330,00	310,00	295,00	
12.45.06.09	DN 800 / Dεξ 820	ΥΔΡ 6621.1	m	395,00	375,00	355,00	
12.45.06.10	DN 900 / Dεξ 924	ΥΔΡ 6621.1	m	465,00	440,00	420,00	
12.45.06.11	DN 1000 / Dεξ 1026	ΥΔΡ 6621.1	m	670,00	540,00	510,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.45.07	Σωλήνες PN 20,0 bar, SN = 10.000 N/m ²						
12.45.07.01	DN 200 / Deξ 220	ΥΔΡ 6621.1	m	63,00	60,00	57,00	
12.45.07.02	DN 250 / Deξ 272	ΥΔΡ 6621.1	m	84,00	80,00	76,00	
12.45.07.03	DN 300 / Deξ 324	ΥΔΡ 6621.1	m	110,00	105,00	100,00	
12.45.07.04	DN 350 / Deξ 376	ΥΔΡ 6621.1	m	150,00	140,00	130,00	
12.45.07.05	DN 400 / Deξ 427	ΥΔΡ 6621.1	m	175,00	165,00	160,00	
12.45.07.06	DN 500 / Deξ 530	ΥΔΡ 6621.1	m	235,00	225,00	210,00	
12.45.07.07	DN 600 / Deξ 616	ΥΔΡ 6621.1	m	305,00	290,00	275,00	
12.45.07.08	DN 700 / Deξ 718	ΥΔΡ 6621.1	m	370,00	350,00	335,00	
12.46	Σωλήνες κατάλληλοι για εφαρμογές PIPE JACKING και RELINING, φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers), σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1796, ISO 10639, EN14364, ISO 10467, ονομαστικής πίεσης PN 1,0 bar, βαθμού δυσκαμψίας SN σε N/m ² , μήκους 3,0 m, με τους ελαστικούς δακτυλίους σταγάνωσης.						
12.46.01	Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 80.000 N/m ²						
12.46.01.01	Deξ 752 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	510,00	490,00	470,00	
12.46.01.02	Deξ 820 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	580,00	560,00	530,00	
12.46.01.03	Deξ 860 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	630,00	610,00	580,00	
12.46.01.04	Deξ 924 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	700,00	680,00	650,00	
12.46.01.05	Deξ 960 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	760,00	730,00	690,00	
12.46.01.06	Deξ 1026 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	850,00	820,00	780,00	
12.46.01.07	Deξ 1099 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	950,00	920,00	870,00	
12.46.01.08	Deξ 1229 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.100,00	1.060,00	1.010,00	
12.46.01.09	Deξ 1280 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.180,00	1.140,00	1.080,00	
12.46.01.10	Deξ 1434 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.450,00	1.400,00	1.330,00	
12.46.01.11	Deξ 1499 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.520,00	1.470,00	1.400,00	
12.46.01.12	Deξ 1638 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.830,00	1.770,00	1.680,00	
12.46.01.13	Deξ 1720 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	2.110,00	2.040,00	1.940,00	
12.46.01.14	Deξ 1842 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	2.370,00	2.290,00	2.180,00	
12.46.01.15	Deξ 2047 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	2.880,00	2.780,00	2.640,00	
12.46.02	Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 160.000 N/m ²						
12.46.02.01	Deξ 616 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	400,00	390,00	370,00	
12.46.02.02	Deξ 650 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	450,00	430,00	410,00	
12.46.02.03	Deξ 718 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	540,00	520,00	490,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.46.02.04	Deξ 752 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	580,00	560,00	530,00	
12.46.02.05	Deξ 820 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	670,00	650,00	620,00	
12.46.02.06	Deξ 860 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	730,00	710,00	670,00	
12.46.02.07	Deξ 924 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	820,00	790,00	750,00	
12.46.02.08	Deξ 960 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	880,00	850,00	810,00	
12.46.02.09	Deξ 1026 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	980,00	950,00	900,00	
12.46.02.10	Deξ 1099 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.120,00	1.080,00	1.030,00	
12.46.02.11	Deξ 1229 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.290,00	1.250,00	1.190,00	
12.46.02.12	Deξ 1280 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.400,00	1.350,00	1.280,00	
12.46.02.13	Deξ 1434 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.720,00	1.660,00	1.580,00	
12.46.02.14	Deξ 1499 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.850,00	1.790,00	1.700,00	
12.46.02.15	Deξ 1638 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	2.170,00	2.100,00	2.000,00	
12.46.03	Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 320.000 N/m2						
12.46.03.01	Deξ 427 mm						
12.46.03.02	Deξ 530 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	380,00	370,00	350,00	
12.46.03.03	Deξ 550 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	400,00	390,00	370,00	
12.46.03.04	Deξ 616 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	480,00	460,00	440,00	
12.46.03.05	Deξ 650 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	520,00	500,00	480,00	
12.46.03.06	Deξ 718 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	600,00	580,00	550,00	
12.46.03.07	Deξ 752 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	650,00	630,00	600,00	
12.46.03.08	Deξ 820 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	780,00	750,00	710,00	
12.46.03.09	Deξ 860 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	850,00	820,00	780,00	
12.46.03.10	Deξ 924 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	960,00	930,00	880,00	
12.46.03.11	Deξ 960 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.040,00	1.000,00	950,00	
12.46.03.12	Deξ 1026 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.160,00	1.120,00	1.060,00	
12.46.03.13	Deξ 1099 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.340,00	1.290,00	1.230,00	
12.46.03.14	Deξ 1229 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.540,00	1.490,00	1.420,00	
12.47	Ειδικά τεμάχια φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers), σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1796, ISO 10639, EN14364, ISO 10467						
12.47.01	Καμπύλες γωνίας έως 30°, PN 1,0 bar						
12.47.01.01	DN 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	145,00	140,00	130,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.47.01.02	DN 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	230,00	220,00	210,00	
12.47.01.03	DN 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.47.01.04	DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	
12.47.01.05	DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.47.01.06	DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	
12.47.01.07	DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	430,00	420,00	400,00	
12.47.01.08	DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	550,00	530,00	500,00	
12.47.01.09	DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	640,00	620,00	590,00	
12.47.01.10	DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	810,00	780,00	740,00	
12.47.01.11	DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	980,00	950,00	900,00	
12.47.01.12	DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.150,00	1.110,00	1.050,00	
12.47.01.13	DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.310,00	1.270,00	1.210,00	
12.47.01.14	DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.540,00	1.490,00	1.420,00	
12.47.01.15	DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.040,00	1.970,00	1.870,00	
12.47.01.16	DN 1500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.270,00	2.190,00	2.080,00	
12.47.01.17	DN 1600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.850,00	2.750,00	2.610,00	
12.47.02	Καμπύλες γωνίας έως 30°, PN 6,0 bar						
12.47.02.01	DN 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	210,00	200,00	190,00	
12.47.02.02	DN 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.47.02.03	DN 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	360,00	350,00	330,00	
12.47.02.04	DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	400,00	390,00	370,00	
12.47.02.05	DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	450,00	430,00	410,00	
12.47.02.06	DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	500,00	480,00	460,00	
12.47.02.07	DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	600,00	580,00	550,00	
12.47.02.08	DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	750,00	720,00	680,00	
12.47.02.09	DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	910,00	880,00	840,00	
12.47.02.10	DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.100,00	1.060,00	1.010,00	
12.47.02.11	DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.340,00	1.290,00	1.230,00	
12.47.02.12	DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.570,00	1.520,00	1.440,00	
12.47.02.13	DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.810,00	1.750,00	1.660,00	
12.47.02.14	DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.150,00	2.080,00	1.980,00	
12.47.02.15	DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.860,00	2.760,00	2.620,00	
12.47.02.16	DN 1500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.160,00	3.050,00	2.900,00	
12.47.02.17	DN 1600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.870,00	3.740,00	3.550,00	
12.47.03	Καμπύλες γωνίας έως 30°, PN 10,0 bar						
12.47.03.01	DN 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.47.03.02	DN 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	410,00	400,00	380,00	
12.47.03.03	DN 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	480,00	460,00	440,00	
12.47.03.04	DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	520,00	500,00	480,00	
12.47.03.05	DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	580,00	560,00	530,00	
12.47.03.06	DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	640,00	620,00	590,00	
12.47.03.07	DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	780,00	750,00	710,00	
12.47.03.08	DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	950,00	920,00	870,00	
12.47.03.09	DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.200,00	1.160,00	1.100,00	
12.47.03.10	DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.470,00	1.420,00	1.350,00	
12.47.03.11	DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.780,00	1.720,00	1.630,00	
12.47.03.12	DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.130,00	2.060,00	1.960,00	
12.47.03.13	DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.460,00	2.380,00	2.260,00	
12.47.03.14	DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.940,00	2.840,00	2.700,00	
12.47.03.15	DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.580,00	3.460,00	3.290,00	
12.47.03.16	DN 1500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.950,00	3.820,00	3.630,00	
12.47.03.17	DN 1600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.790,00	4.630,00	4.400,00	
12.47.04	Καμπύλες γωνίας 31° έως 60°, PN 1,0 bar						
12.47.04.01	DN 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	230,00	220,00	210,00	
12.47.04.02	DN 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	
12.47.04.03	DN 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	420,00	410,00	390,00	
12.47.04.04	DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	490,00	470,00	450,00	
12.47.04.05	DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	530,00	510,00	480,00	
12.47.04.06	DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	600,00	580,00	550,00	
12.47.04.07	DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	730,00	710,00	670,00	
12.47.04.08	DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	890,00	860,00	820,00	
12.47.04.09	DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.060,00	1.020,00	970,00	
12.47.04.10	DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.320,00	1.280,00	1.220,00	
12.47.04.11	DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.530,00	1.480,00	1.410,00	
12.47.04.12	DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.710,00	1.650,00	1.570,00	
12.47.04.13	DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.080,00	2.010,00	1.910,00	
12.47.04.14	DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.570,00	2.480,00	2.360,00	
12.47.04.15	DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.060,00	2.960,00	2.810,00	
12.47.04.16	DN 1500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.660,00	3.540,00	3.360,00	
12.47.04.17	DN 1600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.240,00	4.100,00	3.900,00	
12.47.05	Καμπύλες γωνίας 31° έως 60°, PN 6,0 bar						
12.47.05.01	DN 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.47.05.02	DN 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	520,00	500,00	480,00	
12.47.05.03	DN 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	600,00	580,00	550,00	
12.47.05.04	DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	680,00	660,00	630,00	
12.47.05.05	DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	750,00	720,00	680,00	
12.47.05.06	DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	830,00	800,00	760,00	
12.47.05.07	DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.000,00	970,00	920,00	
12.47.05.08	DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.200,00	1.160,00	1.100,00	
12.47.05.09	DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.420,00	1.370,00	1.300,00	
12.47.05.10	DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.720,00	1.660,00	1.580,00	
12.47.05.11	DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.000,00	1.930,00	1.830,00	
12.47.05.12	DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.210,00	2.140,00	2.030,00	
12.47.05.13	DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.680,00	2.590,00	2.460,00	
12.47.05.14	DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.290,00	3.180,00	3.020,00	
12.47.05.15	DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.980,00	3.850,00	3.660,00	
12.47.05.16	DN 1500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.640,00	4.480,00	4.260,00	
12.47.05.17	DN 1600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.330,00	5.150,00	4.890,00	
12.47.06	Καμπύλες γωνίας 31° έως 60°, PN 10,0 bar						
12.47.06.01	DN 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	470,00	450,00	430,00	
12.47.06.02	DN 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	730,00	710,00	670,00	
12.47.06.03	DN 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	840,00	810,00	770,00	
12.47.06.04	DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	970,00	940,00	890,00	
12.47.06.05	DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.060,00	1.020,00	970,00	
12.47.06.06	DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.150,00	1.110,00	1.050,00	
12.47.06.07	DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.400,00	1.350,00	1.280,00	
12.47.06.08	DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.660,00	1.600,00	1.520,00	
12.47.06.09	DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.980,00	1.910,00	1.810,00	
12.47.06.10	DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.410,00	2.330,00	2.210,00	
12.47.06.11	DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.900,00	2.800,00	2.660,00	
12.47.06.12	DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.120,00	3.010,00	2.860,00	
12.47.06.13	DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.800,00	3.670,00	3.490,00	
12.47.06.14	DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.620,00	4.460,00	4.240,00	
12.47.06.15	DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.290,00	5.110,00	4.850,00	
12.47.06.16	DN 1500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.140,00	5.930,00	5.630,00	
12.47.06.17	DN 1600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.990,00	6.750,00	6.410,00	
12.47.07	Καμπύλες γωνίας 61° έως 90°, PN 1,0 bar						
12.47.07.01	DN 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	280,00	270,00	260,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.47.07.02	DN 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	470,00	450,00	430,00	
12.47.07.03	DN 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	550,00	530,00	500,00	
12.47.07.04	DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	660,00	640,00	610,00	
12.47.07.05	DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	720,00	700,00	670,00	
12.47.07.06	DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	770,00	740,00	700,00	
12.47.07.07	DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	970,00	940,00	890,00	
12.47.07.08	DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.160,00	1.120,00	1.060,00	
12.47.07.09	DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.410,00	1.360,00	1.290,00	
12.47.07.10	DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.710,00	1.650,00	1.570,00	
12.47.07.11	DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.000,00	1.930,00	1.830,00	
12.47.07.12	DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.290,00	2.210,00	2.100,00	
12.47.07.13	DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.610,00	2.520,00	2.390,00	
12.47.07.14	DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.050,00	2.950,00	2.800,00	
12.47.07.15	DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.840,00	3.710,00	3.520,00	
12.47.07.16	DN 1500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.100,00	3.960,00	3.760,00	
12.47.07.17	DN 1600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.230,00	5.050,00	4.800,00	
12.47.08	Καμπύλες γωνίας 61° έως 90°, PN 6,0 bar						
12.47.08.01	DN 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	420,00	410,00	390,00	
12.47.08.02	DN 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	680,00	660,00	630,00	
12.47.08.03	DN 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	810,00	780,00	740,00	
12.47.08.04	DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	970,00	940,00	890,00	
12.47.08.05	DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.050,00	1.010,00	960,00	
12.47.08.06	DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.100,00	1.060,00	1.010,00	
12.47.08.07	DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.370,00	1.320,00	1.250,00	
12.47.08.08	DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.590,00	1.540,00	1.460,00	
12.47.08.09	DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.930,00	1.860,00	1.770,00	
12.47.08.10	DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.270,00	2.190,00	2.080,00	
12.47.08.11	DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.630,00	2.540,00	2.410,00	
12.47.08.12	DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.980,00	2.880,00	2.740,00	
12.47.08.13	DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.410,00	3.290,00	3.130,00	
12.47.08.14	DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.960,00	3.830,00	3.640,00	
12.47.08.15	DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.960,00	4.790,00	4.550,00	
12.47.08.16	DN 1500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.290,00	5.110,00	4.850,00	
12.47.08.17	DN 1600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.550,00	6.330,00	6.010,00	
12.47.09	Καμπύλες γωνίας 61° έως 90°, PN 10,0 bar						
12.47.09.01	DN 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	610,00	590,00	560,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.47.09.02	DN 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	990,00	960,00	910,00	
12.47.09.03	DN 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.170,00	1.130,00	1.070,00	
12.47.09.04	DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.400,00	1.350,00	1.280,00	
12.47.09.05	DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.500,00	1.450,00	1.380,00	
12.47.09.06	DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.570,00	1.520,00	1.440,00	
12.47.09.07	DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.930,00	1.860,00	1.770,00	
12.47.09.08	DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.250,00	2.170,00	2.060,00	
12.47.09.09	DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.730,00	2.640,00	2.510,00	
12.47.09.10	DN 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.190,00	3.080,00	2.930,00	
12.47.09.11	DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.690,00	3.570,00	3.390,00	
12.47.09.12	DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.200,00	4.060,00	3.860,00	
12.47.09.13	DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.780,00	4.620,00	4.390,00	
12.47.09.14	DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.590,00	5.400,00	5.130,00	
12.47.09.15	DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.660,00	6.430,00	6.110,00	
12.47.09.16	DN 1500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.090,00	6.850,00	6.510,00	
12.47.09.17	DN 1600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	8.650,00	8.360,00	7.940,00	
12.48	Διακλαδώσεις τύπου Τ των 90° φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers), με ένα δακτύλιο στεγανοποίησης για τον κεντρικό σωλήνα						
12.48.01	Διακλαδώσεις τύπου Τ, PN 1,0 bar						
12.48.01.01	DN 200 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	400,00	390,00	370,00	
12.48.01.02	DN 250 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	420,00	410,00	390,00	
12.48.01.03	DN 250 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	470,00	450,00	430,00	
12.48.01.04	DN 300 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	450,00	430,00	410,00	
12.48.01.05	DN 300 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	490,00	470,00	450,00	
12.48.01.06	DN 300 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	520,00	500,00	480,00	
12.48.01.07	DN 350 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	470,00	450,00	430,00	
12.48.01.08	DN 350 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	510,00	490,00	470,00	
12.48.01.09	DN 350 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	540,00	520,00	490,00	
12.48.01.10	DN 350 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	590,00	570,00	540,00	
12.48.01.11	DN 400 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	490,00	470,00	450,00	
12.48.01.12	DN 400 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	530,00	510,00	480,00	
12.48.01.13	DN 400 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	550,00	530,00	500,00	
12.48.01.14	DN 400 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	640,00	620,00	590,00	
12.48.01.15	DN 400 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	680,00	660,00	630,00	
12.48.01.16	DN 500 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	540,00	520,00	490,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.48.01.17	DN 500 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	620,00	600,00	570,00	
12.48.01.18	DN 500 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	600,00	580,00	550,00	
12.48.01.19	DN 500 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	710,00	690,00	660,00	
12.48.01.20	DN 500 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	770,00	740,00	700,00	
12.48.01.21	DN 500 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	880,00	850,00	810,00	
12.48.01.22	DN 600 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	580,00	560,00	530,00	
12.48.01.23	DN 600 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	620,00	600,00	570,00	
12.48.01.24	DN 600 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	650,00	630,00	600,00	
12.48.01.25	DN 600 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	770,00	740,00	700,00	
12.48.01.26	DN 600 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	820,00	790,00	750,00	
12.48.01.27	DN 600 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	930,00	900,00	860,00	
12.48.01.28	DN 600 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.050,00	1.010,00	960,00	
12.48.01.29	DN 700 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	640,00	620,00	590,00	
12.48.01.30	DN 700 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	680,00	660,00	630,00	
12.48.01.31	DN 700 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	710,00	690,00	660,00	
12.48.01.32	DN 700 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	850,00	820,00	780,00	
12.48.01.33	DN 700 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	890,00	860,00	820,00	
12.48.01.34	DN 700 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	990,00	960,00	910,00	
12.48.01.35	DN 700 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.100,00	1.060,00	1.010,00	
12.48.01.36	DN 700 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.230,00	1.190,00	1.130,00	
12.48.01.37	DN 800 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	730,00	710,00	670,00	
12.48.01.38	DN 800 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	780,00	750,00	710,00	
12.48.01.39	DN 800 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	810,00	780,00	740,00	
12.48.01.40	DN 800 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	960,00	930,00	880,00	
12.48.01.41	DN 800 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.000,00	970,00	920,00	
12.48.01.42	DN 800 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.110,00	1.070,00	1.020,00	
12.48.01.43	DN 800 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.200,00	1.160,00	1.100,00	
12.48.01.44	DN 800 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.310,00	1.270,00	1.210,00	
12.48.01.45	DN 800 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.490,00	1.440,00	1.370,00	
12.48.01.46	DN 900 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	820,00	790,00	750,00	
12.48.01.47	DN 900 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	860,00	830,00	790,00	
12.48.01.48	DN 900 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	880,00	850,00	810,00	
12.48.01.49	DN 900 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.080,00	1.040,00	990,00	
12.48.01.50	DN 900 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.110,00	1.070,00	1.020,00	
12.48.01.51	DN 900 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.210,00	1.170,00	1.110,00	
12.48.01.52	DN 900 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.300,00	1.260,00	1.200,00	
12.48.01.53	DN 900 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.590,00	1.540,00	1.460,00	
12.48.01.54	DN 900 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.760,00	1.700,00	1.620,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.48.01.55	DN 900 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.970,00	1.900,00	1.810,00	
12.48.01.56	DN 1000 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	900,00	870,00	830,00	
12.48.01.57	DN 1000 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	940,00	910,00	860,00	
12.48.01.58	DN 1000 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	960,00	930,00	880,00	
12.48.01.59	DN 1000 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.180,00	1.140,00	1.080,00	
12.48.01.60	DN 1000 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.220,00	1.180,00	1.120,00	
12.48.01.61	DN 1000 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.320,00	1.280,00	1.220,00	
12.48.01.62	DN 1000 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.410,00	1.360,00	1.290,00	
12.48.01.63	DN 1000 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.670,00	1.610,00	1.530,00	
12.48.01.64	DN 1000 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.880,00	1.820,00	1.730,00	
12.48.01.65	DN 1000 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.040,00	1.970,00	1.870,00	
12.48.01.66	DN 1000 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.240,00	2.160,00	2.050,00	
12.48.01.67	DN 1100 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	960,00	930,00	880,00	
12.48.01.68	DN 1100 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.000,00	970,00	920,00	
12.48.01.69	DN 1100 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.020,00	990,00	940,00	
12.48.01.70	DN 1100 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.270,00	1.230,00	1.170,00	
12.48.01.71	DN 1100 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.300,00	1.260,00	1.200,00	
12.48.01.72	DN 1100 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.410,00	1.360,00	1.290,00	
12.48.01.73	DN 1100 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.500,00	1.450,00	1.380,00	
12.48.01.74	DN 1100 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.800,00	1.740,00	1.650,00	
12.48.01.75	DN 1100 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.950,00	1.880,00	1.790,00	
12.48.01.76	DN 1100 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.130,00	2.060,00	1.960,00	
12.48.01.77	DN 1100 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.320,00	2.240,00	2.130,00	
12.48.01.78	DN 1100 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.490,00	2.410,00	2.290,00	
12.48.01.79	DN 1200 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.090,00	1.050,00	1.000,00	
12.48.01.80	DN 1200 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.130,00	1.090,00	1.040,00	
12.48.01.81	DN 1200 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.150,00	1.110,00	1.050,00	
12.48.01.82	DN 1200 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.440,00	1.390,00	1.320,00	
12.48.01.83	DN 1200 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.470,00	1.420,00	1.350,00	
12.48.01.84	DN 1200 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.570,00	1.520,00	1.440,00	
12.48.01.85	DN 1200 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.670,00	1.610,00	1.530,00	
12.48.01.86	DN 1200 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.010,00	1.940,00	1.840,00	
12.48.01.87	DN 1200 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.150,00	2.080,00	1.980,00	
12.48.01.88	DN 1200 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.300,00	2.220,00	2.110,00	
12.48.01.89	DN 1200 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.450,00	2.370,00	2.250,00	
12.48.01.90	DN 1200 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.620,00	2.530,00	2.400,00	
12.48.01.91	DN 1200 / 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.900,00	2.800,00	2.660,00	
12.48.01.92	DN 1400 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.320,00	1.280,00	1.220,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.48.01.93	DN 1400 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.370,00	1.320,00	1.250,00	
12.48.01.94	DN 1400 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.390,00	1.340,00	1.270,00	
12.48.01.95	DN 1400 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.750,00	1.690,00	1.610,00	
12.48.01.96	DN 1400 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.790,00	1.730,00	1.640,00	
12.48.01.97	DN 1400 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.890,00	1.830,00	1.740,00	
12.48.01.98	DN 1400 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.980,00	1.910,00	1.810,00	
12.48.01.99	DN 1400 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.390,00	2.310,00	2.190,00	
12.48.01.100	DN 1400 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.540,00	2.450,00	2.330,00	
12.48.01.101	DN 1400 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.680,00	2.590,00	2.460,00	
12.48.01.102	DN 1400 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.820,00	2.720,00	2.580,00	
12.48.01.103	DN 1400 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.770,00	3.640,00	3.460,00	
12.48.01.104	DN 1400 / 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.030,00	3.890,00	3.700,00	
12.48.01.105	DN 1400 / 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.550,00	4.400,00	4.180,00	
12.48.02	Διακλαδώσεις τύπου T, PN 6,0 bar						
12.48.02.01	DN 200 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	530,00	510,00	480,00	
12.48.02.02	DN 250 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	550,00	530,00	500,00	
12.48.02.03	DN 250 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	610,00	590,00	560,00	
12.48.02.04	DN 300 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	570,00	550,00	520,00	
12.48.02.05	DN 300 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	630,00	610,00	580,00	
12.48.02.06	DN 300 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	660,00	640,00	610,00	
12.48.02.07	DN 350 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	590,00	570,00	540,00	
12.48.02.08	DN 350 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	650,00	630,00	600,00	
12.48.02.09	DN 350 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	680,00	660,00	630,00	
12.48.02.10	DN 350 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	760,00	730,00	690,00	
12.48.02.11	DN 400 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	610,00	590,00	560,00	
12.48.02.12	DN 400 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	660,00	640,00	610,00	
12.48.02.13	DN 400 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	690,00	670,00	640,00	
12.48.02.14	DN 400 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	810,00	780,00	740,00	
12.48.02.15	DN 400 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	870,00	840,00	800,00	
12.48.02.16	DN 500 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	660,00	640,00	610,00	
12.48.02.17	DN 500 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	770,00	740,00	700,00	
12.48.02.18	DN 500 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	760,00	730,00	690,00	
12.48.02.19	DN 500 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	890,00	860,00	820,00	
12.48.02.20	DN 500 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	950,00	920,00	870,00	
12.48.02.21	DN 500 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.110,00	1.070,00	1.020,00	
12.48.02.22	DN 600 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	710,00	690,00	660,00	
12.48.02.23	DN 600 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	770,00	740,00	700,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.48.02.24	DN 600 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	810,00	780,00	740,00	
12.48.02.25	DN 600 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	940,00	910,00	860,00	
12.48.02.26	DN 600 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.010,00	980,00	930,00	
12.48.02.27	DN 600 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.150,00	1.110,00	1.050,00	
12.48.02.28	DN 600 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.300,00	1.260,00	1.200,00	
12.48.02.29	DN 700 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	800,00	770,00	730,00	
12.48.02.30	DN 700 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	850,00	820,00	780,00	
12.48.02.31	DN 700 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	890,00	860,00	820,00	
12.48.02.32	DN 700 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.050,00	1.010,00	960,00	
12.48.02.33	DN 700 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.100,00	1.060,00	1.010,00	
12.48.02.34	DN 700 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.240,00	1.200,00	1.140,00	
12.48.02.35	DN 700 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.380,00	1.330,00	1.260,00	
12.48.02.36	DN 700 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.580,00	1.530,00	1.450,00	
12.48.02.37	DN 800 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	870,00	840,00	800,00	
12.48.02.38	DN 800 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	920,00	890,00	850,00	
12.48.02.39	DN 800 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	960,00	930,00	880,00	
12.48.02.40	DN 800 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.140,00	1.100,00	1.050,00	
12.48.02.41	DN 800 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.200,00	1.160,00	1.100,00	
12.48.02.42	DN 800 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.340,00	1.290,00	1.230,00	
12.48.02.43	DN 800 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.470,00	1.420,00	1.350,00	
12.48.02.44	DN 800 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.650,00	1.590,00	1.510,00	
12.48.02.45	DN 800 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.840,00	1.780,00	1.690,00	
12.48.02.46	DN 900 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	970,00	940,00	890,00	
12.48.02.47	DN 900 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.020,00	990,00	940,00	
12.48.02.48	DN 900 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.060,00	1.020,00	970,00	
12.48.02.49	DN 900 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.270,00	1.230,00	1.170,00	
12.48.02.50	DN 900 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.320,00	1.280,00	1.220,00	
12.48.02.51	DN 900 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.460,00	1.410,00	1.340,00	
12.48.02.52	DN 900 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.580,00	1.530,00	1.450,00	
12.48.02.53	DN 900 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.960,00	1.890,00	1.800,00	
12.48.02.54	DN 900 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.130,00	2.060,00	1.960,00	
12.48.02.55	DN 900 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.390,00	2.310,00	2.190,00	
12.48.02.56	DN 1000 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.080,00	1.040,00	990,00	
12.48.02.57	DN 1000 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.130,00	1.090,00	1.040,00	
12.48.02.58	DN 1000 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.160,00	1.120,00	1.060,00	
12.48.02.59	DN 1000 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.410,00	1.360,00	1.290,00	
12.48.02.60	DN 1000 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.460,00	1.410,00	1.340,00	
12.48.02.61	DN 1000 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.590,00	1.540,00	1.460,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.48.02.62	DN 1000 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.720,00	1.660,00	1.580,00	
12.48.02.63	DN 1000 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.040,00	1.970,00	1.870,00	
12.48.02.64	DN 1000 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.280,00	2.200,00	2.090,00	
12.48.02.65	DN 1000 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.490,00	2.410,00	2.290,00	
12.48.02.66	DN 1000 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.760,00	2.670,00	2.540,00	
12.48.02.67	DN 1100 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.170,00	1.130,00	1.070,00	
12.48.02.68	DN 1100 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.220,00	1.180,00	1.120,00	
12.48.02.69	DN 1100 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.250,00	1.210,00	1.150,00	
12.48.02.70	DN 1100 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.510,00	1.460,00	1.390,00	
12.48.02.71	DN 1100 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.570,00	1.520,00	1.440,00	
12.48.02.72	DN 1100 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.710,00	1.650,00	1.570,00	
12.48.02.73	DN 1100 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.830,00	1.770,00	1.680,00	
12.48.02.74	DN 1100 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.200,00	2.130,00	2.020,00	
12.48.02.75	DN 1100 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.370,00	2.290,00	2.180,00	
12.48.02.76	DN 1100 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.620,00	2.530,00	2.400,00	
12.48.02.77	DN 1100 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.870,00	2.770,00	2.630,00	
12.48.02.78	DN 1100 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.110,00	3.000,00	2.850,00	
12.48.02.79	DN 1200 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.350,00	1.300,00	1.240,00	
12.48.02.80	DN 1200 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.400,00	1.350,00	1.280,00	
12.48.02.81	DN 1200 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.430,00	1.380,00	1.310,00	
12.48.02.82	DN 1200 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.740,00	1.680,00	1.600,00	
12.48.02.83	DN 1200 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.790,00	1.730,00	1.640,00	
12.48.02.84	DN 1200 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.930,00	1.860,00	1.770,00	
12.48.02.85	DN 1200 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.050,00	1.980,00	1.880,00	
12.48.02.86	DN 1200 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.460,00	2.380,00	2.260,00	
12.48.02.87	DN 1200 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.630,00	2.540,00	2.410,00	
12.48.02.88	DN 1200 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.840,00	2.740,00	2.600,00	
12.48.02.89	DN 1200 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.050,00	2.950,00	2.800,00	
12.48.02.90	DN 1200 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.290,00	3.180,00	3.020,00	
12.48.02.91	DN 1200 / 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.660,00	3.540,00	3.360,00	
12.48.02.92	DN 1400 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.660,00	1.600,00	1.520,00	
12.48.02.93	DN 1400 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.720,00	1.660,00	1.580,00	
12.48.02.94	DN 1400 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.750,00	1.690,00	1.610,00	
12.48.02.95	DN 1400 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.130,00	2.060,00	1.960,00	
12.48.02.96	DN 1400 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.190,00	2.120,00	2.010,00	
12.48.02.97	DN 1400 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.330,00	2.250,00	2.140,00	
12.48.02.98	DN 1400 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.450,00	2.370,00	2.250,00	
12.48.02.99	DN 1400 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.940,00	2.840,00	2.700,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.48.02.100	DN 1400 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.110,00	3.000,00	2.850,00	
12.48.02.101	DN 1400 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.300,00	3.190,00	3.030,00	
12.48.02.102	DN 1400 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.500,00	3.380,00	3.210,00	
12.48.02.103	DN 1400 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.540,00	4.390,00	4.170,00	
12.48.02.104	DN 1400 / 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.900,00	4.730,00	4.490,00	
12.48.02.105	DN 1400 / 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.560,00	5.370,00	5.100,00	
12.48.03	Διακλαδώσεις τύπου Τ, PN 10,0 bar						
12.48.03.01	DN 200 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	710,00	690,00	660,00	
12.48.03.02	DN 250 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	730,00	710,00	670,00	
12.48.03.03	DN 250 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	820,00	790,00	750,00	
12.48.03.04	DN 300 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	760,00	730,00	690,00	
12.48.03.05	DN 300 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	830,00	800,00	760,00	
12.48.03.06	DN 300 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	880,00	850,00	810,00	
12.48.03.07	DN 350 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	790,00	760,00	720,00	
12.48.03.08	DN 350 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	860,00	830,00	790,00	
12.48.03.09	DN 350 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	910,00	880,00	840,00	
12.48.03.10	DN 350 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.000,00	970,00	920,00	
12.48.03.11	DN 400 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	810,00	780,00	740,00	
12.48.03.12	DN 400 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	880,00	850,00	810,00	
12.48.03.13	DN 400 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	920,00	890,00	850,00	
12.48.03.14	DN 400 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.070,00	1.030,00	980,00	
12.48.03.15	DN 400 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.160,00	1.120,00	1.060,00	
12.48.03.16	DN 500 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	860,00	830,00	790,00	
12.48.03.17	DN 500 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	980,00	950,00	900,00	
12.48.03.18	DN 500 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	980,00	950,00	900,00	
12.48.03.19	DN 500 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.160,00	1.120,00	1.060,00	
12.48.03.20	DN 500 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.240,00	1.200,00	1.140,00	
12.48.03.21	DN 500 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.460,00	1.410,00	1.340,00	
12.48.03.22	DN 600 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	920,00	890,00	850,00	
12.48.03.23	DN 600 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	990,00	960,00	910,00	
12.48.03.24	DN 600 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.050,00	1.010,00	960,00	
12.48.03.25	DN 600 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.220,00	1.180,00	1.120,00	
12.48.03.26	DN 600 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.310,00	1.270,00	1.210,00	
12.48.03.27	DN 600 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.510,00	1.460,00	1.390,00	
12.48.03.28	DN 600 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.720,00	1.660,00	1.580,00	
12.48.03.29	DN 700 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.060,00	1.020,00	970,00	
12.48.03.30	DN 700 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.130,00	1.090,00	1.040,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.48.03.31	DN 700 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.180,00	1.140,00	1.080,00	
12.48.03.32	DN 700 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.380,00	1.330,00	1.260,00	
12.48.03.33	DN 700 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.460,00	1.410,00	1.340,00	
12.48.03.34	DN 700 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.660,00	1.600,00	1.520,00	
12.48.03.35	DN 700 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.850,00	1.790,00	1.700,00	
12.48.03.36	DN 700 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.150,00	2.080,00	1.980,00	
12.48.03.37	DN 800 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.170,00	1.130,00	1.070,00	
12.48.03.38	DN 800 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.250,00	1.210,00	1.150,00	
12.48.03.39	DN 800 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.290,00	1.250,00	1.190,00	
12.48.03.40	DN 800 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.520,00	1.470,00	1.400,00	
12.48.03.41	DN 800 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.600,00	1.550,00	1.470,00	
12.48.03.42	DN 800 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.800,00	1.740,00	1.650,00	
12.48.03.43	DN 800 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.990,00	1.920,00	1.820,00	
12.48.03.44	DN 800 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.270,00	2.190,00	2.080,00	
12.48.03.45	DN 800 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.570,00	2.480,00	2.360,00	
12.48.03.46	DN 900 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.300,00	1.260,00	1.200,00	
12.48.03.47	DN 900 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.380,00	1.330,00	1.260,00	
12.48.03.48	DN 900 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.430,00	1.380,00	1.310,00	
12.48.03.49	DN 900 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.690,00	1.630,00	1.550,00	
12.48.03.50	DN 900 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.770,00	1.710,00	1.620,00	
12.48.03.51	DN 900 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.970,00	1.900,00	1.810,00	
12.48.03.52	DN 900 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.140,00	2.070,00	1.970,00	
12.48.03.53	DN 900 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.650,00	2.560,00	2.430,00	
12.48.03.54	DN 900 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.920,00	2.820,00	2.680,00	
12.48.03.55	DN 900 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.280,00	3.170,00	3.010,00	
12.48.03.56	DN 1000 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.470,00	1.420,00	1.350,00	
12.48.03.57	DN 1000 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.540,00	1.490,00	1.420,00	
12.48.03.58	DN 1000 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.580,00	1.530,00	1.450,00	
12.48.03.59	DN 1000 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.890,00	1.830,00	1.740,00	
12.48.03.60	DN 1000 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.980,00	1.910,00	1.810,00	
12.48.03.61	DN 1000 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.160,00	2.090,00	1.990,00	
12.48.03.62	DN 1000 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.340,00	2.260,00	2.150,00	
12.48.03.63	DN 1000 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.790,00	2.700,00	2.570,00	
12.48.03.64	DN 1000 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.150,00	3.040,00	2.890,00	
12.48.03.65	DN 1000 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.450,00	3.330,00	3.160,00	
12.48.03.66	DN 1000 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.840,00	3.710,00	3.520,00	
12.48.03.67	DN 1100 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.600,00	1.550,00	1.470,00	
12.48.03.68	DN 1100 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.690,00	1.630,00	1.550,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.48.03.69	DN 1100 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.730,00	1.670,00	1.590,00	
12.48.03.70	DN 1100 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.060,00	1.990,00	1.890,00	
12.48.03.71	DN 1100 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.140,00	2.070,00	1.970,00	
12.48.03.72	DN 1100 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.330,00	2.250,00	2.140,00	
12.48.03.73	DN 1100 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.500,00	2.420,00	2.300,00	
12.48.03.74	DN 1100 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.020,00	2.920,00	2.770,00	
12.48.03.75	DN 1100 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.280,00	3.170,00	3.010,00	
12.48.03.76	DN 1100 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.620,00	3.500,00	3.330,00	
12.48.03.77	DN 1100 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.000,00	3.860,00	3.670,00	
12.48.03.78	DN 1100 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.350,00	4.200,00	3.990,00	
12.48.03.79	DN 1200 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.860,00	1.800,00	1.710,00	
12.48.03.80	DN 1200 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.940,00	1.870,00	1.780,00	
12.48.03.81	DN 1200 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.980,00	1.910,00	1.810,00	
12.48.03.82	DN 1200 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.370,00	2.290,00	2.180,00	
12.48.03.83	DN 1200 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.450,00	2.370,00	2.250,00	
12.48.03.84	DN 1200 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.640,00	2.550,00	2.420,00	
12.48.03.85	DN 1200 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.830,00	2.730,00	2.590,00	
12.48.03.86	DN 1200 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.380,00	3.270,00	3.110,00	
12.48.03.87	DN 1200 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.650,00	3.530,00	3.350,00	
12.48.03.88	DN 1200 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.940,00	3.810,00	3.620,00	
12.48.03.89	DN 1200 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.270,00	4.130,00	3.920,00	
12.48.03.90	DN 1200 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.630,00	4.470,00	4.250,00	
12.48.03.91	DN 1200 / 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.150,00	4.980,00	4.730,00	
12.48.03.92	DN 1400 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.010,00	1.940,00	1.840,00	
12.48.03.93	DN 1400 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.080,00	2.010,00	1.910,00	
12.48.03.94	DN 1400 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.120,00	2.050,00	1.950,00	
12.48.03.95	DN 1400 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.620,00	2.530,00	2.400,00	
12.48.03.96	DN 1400 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.700,00	2.610,00	2.480,00	
12.48.03.97	DN 1400 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.890,00	2.790,00	2.650,00	
12.48.03.98	DN 1400 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.070,00	2.970,00	2.820,00	
12.48.03.99	DN 1400 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.740,00	3.610,00	3.430,00	
12.48.03.100	DN 1400 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.000,00	3.860,00	3.670,00	
12.48.03.101	DN 1400 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.280,00	4.140,00	3.930,00	
12.48.03.102	DN 1400 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.600,00	4.440,00	4.220,00	
12.48.03.103	DN 1400 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.930,00	5.730,00	5.440,00	
12.48.03.104	DN 1400 / 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.440,00	6.220,00	5.910,00	
12.48.03.105	DN 1400 / 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.090,00	6.850,00	6.510,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.49	Κεντρικές ή έκκεντρες συστολές φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers), με τον ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης της μικρής διαμέτρου						
12.49.01	Συστολές PN 1,0 bar						
12.49.01.01	DN1 / DN2 = 200 / 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	190,00	180,00	170,00	
12.49.01.02	DN1 / DN2 = 250 / 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.49.01.03	DN1 / DN2 = 250 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	280,00	270,00	260,00	
12.49.01.04	DN1 / DN2 = 300 / 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.49.01.05	DN1 / DN2 = 300 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.49.01.06	DN1 / DN2 = 300 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	
12.49.01.07	DN1 / DN2 = 350 / 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	450,00	430,00	410,00	
12.49.01.08	DN1 / DN2 = 350 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	410,00	400,00	380,00	
12.49.01.09	DN1 / DN2 = 350 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	410,00	400,00	380,00	
12.49.01.10	DN1 / DN2 = 350 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	410,00	400,00	380,00	
12.49.01.11	DN1 / DN2 = 400 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	600,00	580,00	550,00	
12.49.01.12	DN1 / DN2 = 400 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	530,00	510,00	480,00	
12.49.01.13	DN1 / DN2 = 400 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	470,00	450,00	430,00	
12.49.01.14	DN1 / DN2 = 400 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	470,00	450,00	430,00	
12.49.01.15	DN1 / DN2 = 500 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	720,00	700,00	670,00	
12.49.01.16	DN1 / DN2 = 500 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	640,00	620,00	590,00	
12.49.01.17	DN1 / DN2 = 500 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	610,00	590,00	560,00	
12.49.01.18	DN1 / DN2 = 500 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	610,00	590,00	560,00	
12.49.01.19	DN1 / DN2 = 600 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	920,00	890,00	850,00	
12.49.01.20	DN1 / DN2 = 600 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	770,00	740,00	700,00	
12.49.01.21	DN1 / DN2 = 600 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	760,00	730,00	690,00	
12.49.01.22	DN1 / DN2 = 600 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	730,00	710,00	670,00	
12.49.01.23	DN1 / DN2 = 700 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.080,00	1.040,00	990,00	
12.49.01.24	DN1 / DN2 = 700 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	980,00	950,00	900,00	
12.49.01.25	DN1 / DN2 = 700 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	890,00	860,00	820,00	
12.49.01.26	DN1 / DN2 = 700 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	870,00	840,00	800,00	
12.49.01.27	DN1 / DN2 = 800 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.290,00	1.250,00	1.190,00	
12.49.01.28	DN1 / DN2 = 800 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.160,00	1.120,00	1.060,00	
12.49.01.29	DN1 / DN2 = 800 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.090,00	1.050,00	1.000,00	
12.49.01.30	DN1 / DN2 = 800 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.040,00	1.000,00	950,00	
12.49.01.31	DN1 / DN2 = 900 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.490,00	1.440,00	1.370,00	
12.49.01.32	DN1 / DN2 = 900 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.400,00	1.350,00	1.280,00	
12.49.01.33	DN1 / DN2 = 900 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.270,00	1.230,00	1.170,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.49.01.34	DN1 / DN2 = 900 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.260,00	1.220,00	1.160,00	
12.49.01.35	DN1 / DN2 = 1000 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.700,00	1.640,00	1.560,00	
12.49.01.36	DN1 / DN2 = 1000 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.580,00	1.530,00	1.450,00	
12.49.01.37	DN1 / DN2 = 1000 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.540,00	1.490,00	1.420,00	
12.49.01.38	DN1 / DN2 = 1000 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.470,00	1.420,00	1.350,00	
12.49.01.39	DN1 / DN2 = 1100 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.930,00	1.860,00	1.770,00	
12.49.01.40	DN1 / DN2 = 1100 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.860,00	1.800,00	1.710,00	
12.49.01.41	DN1 / DN2 = 1100 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.780,00	1.720,00	1.630,00	
12.49.01.42	DN1 / DN2 = 1100 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.650,00	1.590,00	1.510,00	
12.49.01.43	DN1 / DN2 = 1200 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.320,00	2.240,00	2.130,00	
12.49.01.44	DN1 / DN2 = 1200 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.230,00	2.150,00	2.040,00	
12.49.01.45	DN1 / DN2 = 1200 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.150,00	2.080,00	1.980,00	
12.49.01.46	DN1 / DN2 = 1200 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.060,00	1.990,00	1.890,00	
12.49.01.47	DN1 / DN2 = 1400 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.180,00	3.070,00	2.920,00	
12.49.01.48	DN1 / DN2 = 1400 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.110,00	3.000,00	2.850,00	
12.49.01.49	DN1 / DN2 = 1400 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.870,00	2.770,00	2.630,00	
12.49.01.50	DN1 / DN2 = 1400 / 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.800,00	2.710,00	2.570,00	
12.49.01.51	DN1 / DN2 = 1600 / 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.160,00	4.990,00	4.740,00	
12.49.01.52	DN1 / DN2 = 1600 / 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.060,00	4.890,00	4.650,00	
12.49.02	Συστολές PN 6,0 bar						
12.49.02.01	DN1 / DN2 = 200 / 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	420,00	410,00	390,00	
12.49.02.02	DN1 / DN2 = 250 / 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	470,00	450,00	430,00	
12.49.02.03	DN1 / DN2 = 250 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	520,00	500,00	480,00	
12.49.02.04	DN1 / DN2 = 300 / 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	530,00	510,00	480,00	
12.49.02.05	DN1 / DN2 = 300 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	580,00	560,00	530,00	
12.49.02.06	DN1 / DN2 = 300 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	590,00	570,00	540,00	
12.49.02.07	DN1 / DN2 = 350 / 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	600,00	580,00	550,00	
12.49.02.08	DN1 / DN2 = 350 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	640,00	620,00	590,00	
12.49.02.09	DN1 / DN2 = 350 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	370,00	360,00	340,00	
12.49.02.10	DN1 / DN2 = 350 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	650,00	630,00	600,00	
12.49.02.11	DN1 / DN2 = 400 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	790,00	760,00	720,00	
12.49.02.12	DN1 / DN2 = 400 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	780,00	750,00	710,00	
12.49.02.13	DN1 / DN2 = 400 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	780,00	750,00	710,00	
12.49.02.14	DN1 / DN2 = 400 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	800,00	770,00	730,00	
12.49.02.15	DN1 / DN2 = 500 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	980,00	950,00	900,00	
12.49.02.16	DN1 / DN2 = 500 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	990,00	960,00	910,00	
12.49.02.17	DN1 / DN2 = 500 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.000,00	970,00	920,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.49.02.18	DN1 / DN2 = 500 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	960,00	930,00	880,00	
12.49.02.19	DN1 / DN2 = 600 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.410,00	1.360,00	1.290,00	
12.49.02.20	DN1 / DN2 = 600 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.320,00	1.280,00	1.220,00	
12.49.02.21	DN1 / DN2 = 600 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.300,00	1.260,00	1.200,00	
12.49.02.22	DN1 / DN2 = 600 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.230,00	1.190,00	1.130,00	
12.49.02.23	DN1 / DN2 = 700 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.810,00	1.750,00	1.660,00	
12.49.02.24	DN1 / DN2 = 700 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.780,00	1.720,00	1.630,00	
12.49.02.25	DN1 / DN2 = 700 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.680,00	1.620,00	1.540,00	
12.49.02.26	DN1 / DN2 = 700 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.580,00	1.530,00	1.450,00	
12.49.02.27	DN1 / DN2 = 800 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.240,00	2.160,00	2.050,00	
12.49.02.28	DN1 / DN2 = 800 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.120,00	2.050,00	1.950,00	
12.49.02.29	DN1 / DN2 = 800 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.040,00	1.970,00	1.870,00	
12.49.02.30	DN1 / DN2 = 800 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.900,00	1.840,00	1.750,00	
12.49.02.31	DN1 / DN2 = 900 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.840,00	2.740,00	2.600,00	
12.49.02.32	DN1 / DN2 = 900 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.750,00	2.660,00	2.530,00	
12.49.02.33	DN1 / DN2 = 900 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.530,00	2.440,00	2.320,00	
12.49.02.34	DN1 / DN2 = 900 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.320,00	2.240,00	2.130,00	
12.49.02.35	DN1 / DN2 = 1000 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.570,00	3.450,00	3.280,00	
12.49.02.36	DN1 / DN2 = 1000 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.240,00	3.130,00	2.970,00	
12.49.02.37	DN1 / DN2 = 1000 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.990,00	2.890,00	2.750,00	
12.49.02.38	DN1 / DN2 = 1000 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.710,00	2.620,00	2.490,00	
12.49.02.39	DN1 / DN2 = 1100 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.960,00	3.830,00	3.640,00	
12.49.02.40	DN1 / DN2 = 1100 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.690,00	3.570,00	3.390,00	
12.49.02.41	DN1 / DN2 = 1100 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.370,00	3.260,00	3.100,00	
12.49.02.42	DN1 / DN2 = 1100 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.980,00	2.880,00	2.740,00	
12.49.02.43	DN1 / DN2 = 1200 / 800 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.130,00	4.960,00	4.710,00	
12.49.02.44	DN1 / DN2 = 1200 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.680,00	4.520,00	4.290,00	
12.49.02.45	DN1 / DN2 = 1200 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4.190,00	4.050,00	3.850,00	
12.49.02.46	DN1 / DN2 = 1200 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3.770,00	3.640,00	3.460,00	
12.49.02.47	DN1 / DN2 = 1400 / 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.420,00	7.170,00	6.810,00	
12.49.02.48	DN1 / DN2 = 1400 / 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.790,00	6.560,00	6.230,00	
12.49.02.49	DN1 / DN2 = 1400 / 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6.270,00	6.060,00	5.760,00	
12.49.02.50	DN1 / DN2 = 1400 / 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5.540,00	5.350,00	5.080,00	
12.49.02.51	DN1 / DN2 = 1600 / 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	8.530,00	8.240,00	7.830,00	
12.49.02.52	DN1 / DN2 = 1600 / 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7.020,00	6.780,00	6.440,00	
12.49.03	Συστολές PN 10,0 bar						
12.49.03.01	DN1 / DN2 = 250 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	560,00	540,00	510,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.49.03.02	DN1 / DN2 = 300 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	630,00	610,00	580,00	
12.49.03.03	DN1 / DN2 = 300 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	640,00	620,00	590,00	
12.49.03.04	DN1 / DN2 = 350 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	700,00	680,00	650,00	
12.49.03.05	DN1 / DN2 = 350 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	700,00	680,00	650,00	
12.49.03.06	DN1 / DN2 = 350 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	710,00	690,00	660,00	
12.49.03.07	DN1 / DN2 = 400 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	850,00	820,00	780,00	
12.49.03.08	DN1 / DN2 = 400 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	850,00	820,00	780,00	
12.49.03.09	DN1 / DN2 = 400 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	850,00	820,00	780,00	
12.49.03.10	DN1 / DN2 = 400 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	870,00	840,00	800,00	
12.49.03.11	DN1 / DN2 = 500 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.110,00	1.070,00	1.020,00	
12.49.03.12	DN1 / DN2 = 500 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.130,00	1.090,00	1.040,00	
12.49.03.13	DN1 / DN2 = 500 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.140,00	1.100,00	1.050,00	
12.49.03.14	DN1 / DN2 = 500 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.100,00	1.060,00	1.010,00	
12.49.03.15	DN1 / DN2 = 600 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.570,00	1.520,00	1.440,00	
12.49.03.16	DN1 / DN2 = 600 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.490,00	1.440,00	1.370,00	
12.49.03.17	DN1 / DN2 = 600 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.480,00	1.430,00	1.360,00	
12.49.03.18	DN1 / DN2 = 600 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.450,00	1.400,00	1.330,00	
12.49.03.19	DN1 / DN2 = 700 / 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.070,00	2.000,00	1.900,00	
12.49.03.20	DN1 / DN2 = 700 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.050,00	1.980,00	1.880,00	
12.49.03.21	DN1 / DN2 = 700 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.990,00	1.920,00	1.820,00	
12.49.03.22	DN1 / DN2 = 700 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	1.910,00	1.850,00	1.760,00	
12.49.03.23	DN1 / DN2 = 800 / 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.580,00	2.490,00	2.370,00	
12.49.03.24	DN1 / DN2 = 800 / 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.500,00	2.420,00	2.300,00	
12.49.03.25	DN1 / DN2 = 800 / 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.440,00	2.360,00	2.240,00	
12.49.03.26	DN1 / DN2 = 800 / 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2.370,00	2.290,00	2.180,00	
12.50	Επιθέματα (σαμάρια) για δίκτυα σωλήνων φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υαλινήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers)						
12.50.01	Γωνίας από 45° έως 89°						
12.50.01.01	DN 200/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	160,00	150,00	140,00	
12.50.01.02	DN 200/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	210,00	200,00	190,00	
12.50.01.03	DN 250/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	170,00	160,00	150,00	
12.50.01.04	DN 250/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	220,00	210,00	200,00	
12.50.01.05	DN 250/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.50.01.06	DN 300/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	170,00	160,00	150,00	
12.50.01.07	DN 300/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	220,00	210,00	200,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.50.01.08	DN 300/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	240,00	230,00	220,00	
12.50.01.09	DN 300/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.50.01.10	DN 350/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	190,00	180,00	170,00	
12.50.01.11	DN 350/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	240,00	230,00	220,00	
12.50.01.12	DN 350/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	280,00	270,00	260,00	
12.50.01.13	DN 350/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.01.14	DN 350/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.50.01.15	DN 400/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	190,00	180,00	170,00	
12.50.01.16	DN 400/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	250,00	240,00	230,00	
12.50.01.17	DN 400/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	
12.50.01.18	DN 400/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.01.19	DN 400/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.50.01.20	DN 400/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	370,00	360,00	340,00	
12.50.01.21	DN 500/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	190,00	180,00	170,00	
12.50.01.22	DN 500/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	250,00	240,00	230,00	
12.50.01.23	DN 500/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	
12.50.01.24	DN 500/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.50.01.25	DN 500/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.50.01.26	DN 500/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	370,00	360,00	340,00	
12.50.01.27	DN 600/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	200,00	190,00	180,00	
12.50.01.28	DN 600/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	250,00	240,00	230,00	
12.50.01.29	DN 600/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	
12.50.01.30	DN 600/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.50.01.31	DN 600/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	
12.50.01.32	DN 600/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	370,00	360,00	340,00	
12.50.01.33	DN 700/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	200,00	190,00	180,00	
12.50.01.34	DN 700/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.50.01.35	DN 700/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	300,00	290,00	280,00	
12.50.01.36	DN 700/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.50.01.37	DN 700/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	
12.50.01.38	DN 700/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	380,00	370,00	350,00	
12.50.01.39	DN 800/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	210,00	200,00	190,00	
12.50.01.40	DN 800/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.50.01.41	DN 800/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	300,00	290,00	280,00	
12.50.01.42	DN 800/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.50.01.43	DN 800/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	
12.50.01.44	DN 800/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	380,00	370,00	350,00	
12.50.01.45	DN 900/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	210,00	200,00	190,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.50.01.46	DN 900/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.50.01.47	DN 900/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	300,00	290,00	280,00	
12.50.01.48	DN 900/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.50.01.49	DN 900/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	360,00	350,00	330,00	
12.50.01.50	DN 900/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	380,00	370,00	350,00	
12.50.01.51	DN 1000/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	210,00	200,00	190,00	
12.50.01.52	DN 1000/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.50.01.53	DN 1000/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	310,00	300,00	290,00	
12.50.01.54	DN 1000/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.50.01.55	DN 1000/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	360,00	350,00	330,00	
12.50.01.56	DN 1000/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	390,00	380,00	360,00	
12.50.01.57	DN 1100/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	220,00	210,00	200,00	
12.50.01.58	DN 1100/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.50.01.59	DN 1100/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	310,00	300,00	290,00	
12.50.01.60	DN 1100/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	
12.50.01.61	DN 1100/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	370,00	360,00	340,00	
12.50.01.62	DN 1100/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	390,00	380,00	360,00	
12.50.01.63	DN 1200/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	220,00	210,00	200,00	
12.50.01.64	DN 1200/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.50.01.65	DN 1200/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.01.66	DN 1200/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	
12.50.01.67	DN 1200/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	370,00	360,00	340,00	
12.50.01.68	DN 1200/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	400,00	390,00	370,00	
12.50.01.69	DN 1400/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	230,00	220,00	210,00	
12.50.01.70	DN 1400/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	280,00	270,00	260,00	
12.50.01.71	DN 1400/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.01.72	DN 1400/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	360,00	350,00	330,00	
12.50.01.73	DN 1400/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	380,00	370,00	350,00	
12.50.01.74	DN 1400/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	400,00	390,00	370,00	
12.50.01.75	DN 1500/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	230,00	220,00	210,00	
12.50.01.76	DN 1500/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	
12.50.01.77	DN 1500/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.50.01.78	DN 1500/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	360,00	350,00	330,00	
12.50.01.79	DN 1500/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	380,00	370,00	350,00	
12.50.01.80	DN 1500/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	410,00	400,00	380,00	
12.50.01.81	DN 1600/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	250,00	240,00	230,00	
12.50.01.82	DN 1600/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	310,00	300,00	290,00	
12.50.01.83	DN 1600/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.50.01.84	DN 1600/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	380,00	370,00	350,00	
12.50.01.85	DN 1600/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	400,00	390,00	370,00	
12.50.01.86	DN 1600/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	430,00	420,00	400,00	
12.50.01.87	DN 1800/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.50.01.88	DN 1800/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.01.89	DN 1800/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	360,00	350,00	330,00	
12.50.01.90	DN 1800/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	390,00	380,00	360,00	
12.50.01.91	DN 1800/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	410,00	400,00	380,00	
12.50.01.92	DN 1800/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	450,00	430,00	410,00	
12.50.01.93	DN 2000/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.50.01.94	DN 2000/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.50.01.95	DN 2000/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	370,00	360,00	340,00	
12.50.01.96	DN 2000/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	400,00	390,00	370,00	
12.50.01.97	DN 2000/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	420,00	410,00	390,00	
12.50.01.98	DN 2000/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	460,00	440,00	420,00	
12.50.02	Γωνίας 90°						
12.50.02.01	DN 200/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	145,00	140,00	130,00	
12.50.02.02	DN 200/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	200,00	190,00	180,00	
12.50.02.03	DN 250/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	160,00	150,00	140,00	
12.50.02.04	DN 250/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	210,00	200,00	190,00	
12.50.02.05	DN 250/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	230,00	220,00	210,00	
12.50.02.06	DN 300/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	160,00	150,00	140,00	
12.50.02.07	DN 300/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	210,00	200,00	190,00	
12.50.02.08	DN 300/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	240,00	230,00	220,00	
12.50.02.09	DN 300/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.50.02.10	DN 350/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	180,00	170,00	160,00	
12.50.02.11	DN 350/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	230,00	220,00	210,00	
12.50.02.12	DN 350/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.50.02.13	DN 350/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	
12.50.02.14	DN 350/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	310,00	300,00	290,00	
12.50.02.15	DN 400/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	190,00	180,00	170,00	
12.50.02.16	DN 400/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	230,00	220,00	210,00	
12.50.02.17	DN 400/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.50.02.18	DN 400/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	
12.50.02.19	DN 400/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	310,00	300,00	290,00	
12.50.02.20	DN 400/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.02.21	DN 500/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	190,00	180,00	170,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.50.02.22	DN 500/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	240,00	230,00	220,00	
12.50.02.23	DN 500/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.50.02.24	DN 500/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	
12.50.02.25	DN 500/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.02.26	DN 500/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.02.27	DN 600/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	190,00	180,00	170,00	
12.50.02.28	DN 600/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	240,00	230,00	220,00	
12.50.02.29	DN 600/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.50.02.30	DN 600/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	300,00	290,00	280,00	
12.50.02.31	DN 600/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.02.32	DN 600/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.02.33	DN 700/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	190,00	180,00	170,00	
12.50.02.34	DN 700/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	240,00	230,00	220,00	
12.50.02.35	DN 700/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.50.02.36	DN 700/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	300,00	290,00	280,00	
12.50.02.37	DN 700/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.02.38	DN 700/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.50.02.39	DN 800/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	200,00	190,00	180,00	
12.50.02.40	DN 800/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	250,00	240,00	230,00	
12.50.02.41	DN 800/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.50.02.42	DN 800/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	300,00	290,00	280,00	
12.50.02.43	DN 800/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.02.44	DN 800/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.50.02.45	DN 900/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	200,00	190,00	180,00	
12.50.02.46	DN 900/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	250,00	240,00	230,00	
12.50.02.47	DN 900/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.50.02.48	DN 900/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	310,00	300,00	290,00	
12.50.02.49	DN 900/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.50.02.50	DN 900/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.50.02.51	DN 1000/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	210,00	200,00	190,00	
12.50.02.52	DN 1000/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	250,00	240,00	230,00	
12.50.02.53	DN 1000/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	280,00	270,00	260,00	
12.50.02.54	DN 1000/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	310,00	300,00	290,00	
12.50.02.55	DN 1000/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.50.02.56	DN 1000/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.50.02.57	DN 1100/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	210,00	200,00	190,00	
12.50.02.58	DN 1100/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.50.02.59	DN 1100/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.50.02.60	DN 1100/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	310,00	300,00	290,00	
12.50.02.61	DN 1100/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.50.02.62	DN 1100/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.50.02.63	DN 1200/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	210,00	200,00	190,00	
12.50.02.64	DN 1200/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.50.02.65	DN 1200/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	
12.50.02.66	DN 1200/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.02.67	DN 1200/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.50.02.68	DN 1200/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	
12.50.02.69	DN 1400/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	220,00	210,00	200,00	
12.50.02.70	DN 1400/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.50.02.71	DN 1400/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	
12.50.02.72	DN 1400/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.02.73	DN 1400/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.50.02.74	DN 1400/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	
12.50.02.75	DN 1500/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	230,00	220,00	210,00	
12.50.02.76	DN 1500/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.50.02.77	DN 1500/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	300,00	290,00	280,00	
12.50.02.78	DN 1500/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.50.02.79	DN 1500/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	
12.50.02.80	DN 1500/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	360,00	350,00	330,00	
12.50.02.81	DN 1600/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	240,00	230,00	220,00	
12.50.02.82	DN 1600/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	290,00	280,00	270,00	
12.50.02.83	DN 1600/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	320,00	310,00	290,00	
12.50.02.84	DN 1600/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	350,00	340,00	320,00	
12.50.02.85	DN 1600/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	370,00	360,00	340,00	
12.50.02.86	DN 1600/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	380,00	370,00	350,00	
12.50.02.87	DN 1800/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	260,00	250,00	240,00	
12.50.02.88	DN 1800/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	300,00	290,00	280,00	
12.50.02.89	DN 1800/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	330,00	320,00	300,00	
12.50.02.90	DN 1800/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	360,00	350,00	330,00	
12.50.02.91	DN 1800/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	380,00	370,00	350,00	
12.50.02.92	DN 1800/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	390,00	380,00	360,00	
12.50.02.93	DN 2000/150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	270,00	260,00	250,00	
12.50.02.94	DN 2000/200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	310,00	300,00	290,00	
12.50.02.95	DN 2000/250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	340,00	330,00	310,00	
12.50.02.96	DN 2000/300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	370,00	360,00	340,00	
12.50.02.97	DN 2000/350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	390,00	380,00	360,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
12.50.02.98	DN 2000/400 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	400,00	390,00	370,00	
	13. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ						
13.01	Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές			Το άρθρο καταργείται			
13.02	Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές χωρίς ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές			Το άρθρο καταργείται			
13.03	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση						
13.03.01	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm						
13.03.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	216,00	210,00	200,00	
13.03.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	324,00	315,00	300,00	
13.03.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	380,00	370,00	350,00	
13.03.01.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	540,00	530,00	500,00	
13.03.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.080,00	1.050,00	1.000,00	
13.03.02	Χωρίς ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm						
13.03.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.02.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.02.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm						
13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	165,00	160,00	150,00	
13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	195,00	190,00	180,00	
13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	260,00	250,00	240,00	
13.03.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	380,00	370,00	350,00	
13.03.03.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβίωσης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
13.03.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	630,00	610,00	580,00	
13.03.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.03.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.03.04	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm						
13.03.04.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	380,00	370,00	350,00	
13.03.04.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	490,00	470,00	450,00	
13.03.04.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	760,00	735,00	700,00	
13.03.04.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	1.080,00	1.050,00	1.000,00	
13.03.04.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	2.320,00	2.250,00	2.150,00	
13.03.05	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 40 atm						
13.03.05.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	1.350,00	1.300,00	1.250,00	
13.04	Δικλείδες χυτοσίδηρες, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές						
13.04.01	Ονομαστικής πίεσης 2,5 atm						
13.04.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.				
13.04.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.				
13.04.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.				
13.04.02	Ονομαστικής πίεσης 10 atm						
13.04.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.				
13.04.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	2.700,00	2.650,00	2.500,00	
13.04.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.				
13.04.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	3.800,00	3.700,00	3.500,00	
13.04.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	7.000,00	6.850,00	6.500,00	
13.04.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	5.400,00	5.250,00	5.000,00	
13.04.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	9.700,00	9.450,00	9.000,00	
13.04.02.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	11.700,00	11.300,00	10.800,00	
13.04.02.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	14.300,00	14.000,00	13.300,00	
13.04.02.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	155,00	150,00	145,00	
13.04.02.20	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm						
13.04.03	Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες						
13.04.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500, PN 10	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	6.250,00	6.100,00	5.800,00	
13.04.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600, PN 10	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	10.150,00	9.850,00	9.400,00	
13.04.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900, PN 10	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	11.000,00	10.700,00	10.200,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
13.04.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000, PN 10	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	14.600,00	14.200,00	13.500,00	
13.04.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200, PN 10	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	20.100,00	19.500,00	18.600,00	
13.04.04	Ονομαστικής πίεσης 16 atm						
13.04.04.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm 16 at	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	1.200,00	1.150,00	1.100,00	
13.04.04.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm 16 at	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	3.350,00	3.250,00	3.100,00	
13.04.04.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm 16 at	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	4.650,00	4.500,00	4.300,00	
13.04.04.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm 16 at	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	5.600,00	5.500,00	5.200,00	
13.04.04.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm 16 at	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	6.500,00	6.300,00	6.000,00	
13.04.05	Ονομαστικής πίεσης 25 atm						
13.04.05.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm 25 at	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	1.200,00	1.150,00	1.100,00	
13.04.05.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm 25 at	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	1.500,00	1.500,00	1.400,00	
13.04.05.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm 25 at	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	5.850,00	5.600,00	5.400,00	
13.04.05.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm 25 at	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	8.650,00	8.400,00	8.000,00	
13.04.05.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm 25 at	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	13.000,00	12.600,00	12.000,00	
13.04.05.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm 25 at	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	17.300,00	16.800,00	16.000,00	
13.04.06	Ονομαστικής πίεσης 40 atm						
13.04.06.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm 40 at	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	17.500,00	17.000,00	16.200,00	
13.05	Δικλείδες χαλύβδινες, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές			Το άρθρο καταργείται			
13.06	Χυτοσίδηρά τεμάχια εξάρμωσης συσκευών με ωτίδες			Το άρθρο καταργείται			
13.07	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές						
13.07.01	Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm						
13.07.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.				
13.07.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.				
13.07.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.				
13.07.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.				
13.07.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.				
13.07.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.				
13.07.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.				
13.07.02	Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm						
13.07.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.				

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
13.07.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.07.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.07.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.07.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.07.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.07.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές						
13.08.01	Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm						
13.08.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.02	Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm						
13.08.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.08.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	ΤΕΜ.				
13.09	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield						
13.09.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6655.1	ΤΕΜ.				
13.09.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6655.1	ΤΕΜ.				
13.09.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6655.1	ΤΕΜ.				
13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου						
13.10.01	Ονομαστικής πίεσης 10 atm						
13.10.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	ΤΕΜ.	350,00	340,00	320,00	
13.10.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	ΤΕΜ.				
13.10.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	ΤΕΜ.	355,00	345,00	325,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
13.10.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	730,00	710,00	675,00	
13.10.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.10.02	Ονομαστικής πίεσης 16 atm						
13.10.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.10.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	270,00	260,00	250,00	
13.10.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	350,00	340,00	320,00	
13.10.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	780,00	760,00	720,00	
13.10.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	1.460,00	1.420,00	1.350,00	
13.10.03	Ονομαστικής πίεσης 25 atm						
13.10.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	370,00	360,00	340,00	
13.10.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	520,00	500,00	480,00	
13.10.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	560,00	550,00	520,00	
13.10.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	1.000,00	970,00	920,00	
13.10.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	1.730,00	1.700,00	1.600,00	
13.10.04	Ονομαστικής πίεσης 40 atm						
13.10.04.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	750,00	740,00	700,00	
13.11	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο						
13.11.01	Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm						
13.11.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.02	Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm						
13.11.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.11.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
13.12	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου						
13.12.01	Ονομαστικής πίεσης 16 atm						
13.12.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.02	Ονομαστικής πίεσης 16 atm						
13.12.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.12.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.				
13.13	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου «Α'»						
13.13.01	Με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5						
13.13.01.01	Ενός στομίου	ΥΔΡ 6662.1	τεμ.				
13.13.01.02	Δύο στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ.				
13.13.01.03	Τριών στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ.				
13.13.01.04	Τεσσάρων στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ.				
13.13.02	Χωρίς ρύθμιση πιέσεως						
13.13.02.01	Ενός στομίου	ΥΔΡ 6662.1	τεμ.				
13.13.02.02	Δύο στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ.				
13.13.02.03	Τριών στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ.				
13.13.02.04	Τεσσάρων στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ.				
13.14	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου «Β'»						
13.14.01	Με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, ενός στομίου	ΥΔΡ 6663.1	τεμ.				
13.14.02	Χωρίς ρύθμιση πιέσεως, ενός στομίου	ΥΔΡ 6663.1	τεμ.				
13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις						
13.15.01	Ονομαστικής πίεσης PN 10 at						
13.15.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
13.15.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	140,40	135,00	130,00	
13.15.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.01.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	450,00	435,00	415,00	
13.15.01.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.01.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	615,00	600,00	567,00	
13.15.01.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	770,00	745,00	710,00	
13.15.01.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.01.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	930,00	905,00	863,00	
13.15.01.15	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.240,00	1.210,00	1.150,00	
13.15.01.16	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.510,00	1.470,00	1.400,00	
13.15.01.17	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.01.18	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2.190,00	2.130,00	2.030,00	
13.15.01.19	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2.540,00	2.470,00	2.350,00	
13.15.01.20	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3.180,00	3.090,00	2.940,00	
13.15.01.21	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3.780,00	3.670,00	3.500,00	
13.15.02	Ονομαστικής πίεσης PN 16 at						
13.15.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	89,00	86,00	82,00	
13.15.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	185,00	180,00	170,00	
13.15.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.02.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.02.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	450,00	435,00	415,00	
13.15.02.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.02.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.02.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	840,00	820,00	780,00	
13.15.02.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.02.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.040,00	1.020,00	960,00	
13.15.02.15	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.330,00	1.300,00	1.230,00	
13.15.02.16	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.700,00	1.650,00	1.570,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναδ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
13.15.02.17	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.				
13.15.03	Ονομαστικής πίεσης PN 25 at						
13.15.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	100,00	95,00	90,00	
13.15.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	200,00	195,00	185,00	
13.15.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	300,00	290,00	280,00	
13.15.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	430,00	420,00	400,00	
13.15.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.000,00	970,00	920,00	
13.15.03.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.350,00	1.310,00	1.250,00	
13.15.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.730,00	1.680,00	1.600,00	
13.15.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2.430,00	2.360,00	2.250,00	
13.15.04	Ονομαστικής πίεσης PN 40 at						
13.15.04.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2.600,00	2.520,00	2.400,00	
13.15.04.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3.000,00	2.950,00	2.800,00	
13.15.04.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	8.650,00	8.400,00	8.000,00	
13.15.05	Ονομαστικής πίεσης PN 63 at						
13.15.05.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2.700,00	2.630,00	2.500,00	
13.16	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελαστικής εμφράξεως						
13.16.01	DN 200 mm, PN 25 at	Η/Μ-84	τεμ.	1.050,00	1.020,00	970,00	
13.16.02	DN 250 mm, PN 10 at	Η/Μ-84	τεμ.	1.200,00	1.150,00	1.100,00	
13.16.03	DN 600 mm, PN 16 at	Η/Μ-85	τεμ.	5.650,00	5.500,00	5.200,00	
13.17	Μετρητές παροχής						
13.17.01	Μετρητές παροχής 10 at						
13.17.01.01	• Φ 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	3.900,00	3.800,00	3.600,00	
13.17.01.02	• Φ 300 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4.650,00	4.500,00	4.300,00	
13.17.01.03	• Φ 500 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	8.100,00	7.850,00	7.500,00	
13.17.01.04	• Φ 700 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	9.500,00	9.250,00	8.800,00	
13.17.02	Μετρητές παροχής 16 at						
13.17.02.01	• Φ 500 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	9.000,00	8.700,00	8.300,00	
13.17.03	Μετρητές παροχής 25 at						
13.17.03.01	• Φ 300 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	5.300,00	5.150,00	4.900,00	
13.17.04	Μετρητές παροχής 63 at						
13.17.04.01	• Φ 700 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	10.500,00	10.200,00	9.700,00	
13.18	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου						

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
13.18.01	• DN 350 / PN 10	ΗΛΜ-87	τεμ.	7.800,00	7.550,00	7.200,00	
13.18.02	• DN 600 / PN 10	ΗΛΜ-87	τεμ.	10.400,00	10.000,00	9.600,00	
13.18.03	• DN 1000 / PN 10	ΗΛΜ-87	τεμ.	10.800,00	10.500,00	10.000,00	
13.19	Μετρητής πίεσης	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	175,00	170,00	160,00	
13.20	Ρυθμιστές στάθμης - παροχής τύπου Obturateur ή άλλης διάταξης						
13.20.01	• Φ125 mm / PN10 / HS100	ΥΔΡ 6473	τεμ.	8.650,00	8.400,00	8.000,00	
13.20.02	• Φ250 mm / PN 6 / HS100	ΥΔΡ 6473	τεμ.	17.300,00	16.800,00	16.000,00	
13.21	Συνδανομοι αγωγών υπό πίεση τύπου VIKING JOHNSON ή αναλόγου						
13.21.01	• DN 600 mm / PN 16 at	ΗΛΜ-83	τεμ.	670,00	650,00	620,00	
13.21.02	• DN 1000 mm / PN 16 at	ΗΛΜ-83	τεμ.	1.500,00	1.370,00	1.350,00	
13.21.03	• DN 2000 mm / PN 25 at	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	10.400,00	10.080,00	9.600,00	
13.21.04	• DN 2000 mm / PN 32 at	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	13.000,00	12.600,00	12.000,00	
13.22	Διατάξεις μέτρησης στάθμης δεξαμενής						
13.22.01	Διάταξη μέτρησης στάθμης με φωτοβολταϊκό στοιχείο	ΗΛΜ-87	τεμ.	3.250,00	3.150,00	3.000,00	
13.22.02	Διάταξη μέτρησης στάθμης χωρίς καταγραφικό όργανο	ΗΛΜ-87	τεμ.	2.050,00	2.000,00	1.900,00	
13.22.03	Διάταξη μέτρησης στάθμης, αποτελούμενη από αισθητήριο πίεσης, όργανο αξιολόγησης και καταγραφικό όργανο	ΗΛΜ-87	τεμ.	3.450,00	3.350,00	3.200,00	
13.30	Σφαιρικές δικλίδες (Ball Valves)						
13.30.01	• Σφαιρική δικλίδα DN 900 / PN 40	ΗΛΜ-85	τεμ.	103.000,00	100.000,00	95.000,00	
13.30.02	• Σφαιρική δικλίδα DN 1500 / PN 40	ΗΛΜ-85	τεμ.	200.000,00	195.000,00	185.000,00	
13.30.03	• Σφαιρική δικλίδα DN 700 / PN 63	ΗΛΜ-85	τεμ.	125.000,00	120.000,00	115.000,00	
13.35	Δικλίδες κοίλης φλέβας (Cone Outlet Valves)						
13.35.01	• Δικλίδα κοίλης φλέβας DN 450 / PN 40	ΗΛΜ-85	τεμ.	81.000,00	78.800,00	75.000,00	
13.35.02	• Δικλίδα κοίλης φλέβας DN 500 / PN 10	ΗΛΜ-85	τεμ.	38.000,00	36.800,00	35.000,00	
13.35.03	• Δικλίδα κοίλης φλέβας DN 800 / PN 40	ΗΛΜ-85	τεμ.	108.000,00	105.000,00	100.000,00	
13.35.04	• Δικλίδα κοίλης φλέβας DN 800 / PN 10	ΗΛΜ-85	τεμ.	81.000,00	79.000,00	75.000,00	
13.35.05	• Δικλίδα κοίλης φλέβας DN 1000 / PN 10	ΗΛΜ-85	τεμ.	92.000,00	89.300,00	85.000,00	
13.36	Δικλίδες τύπου βελόνας (Needle Valves)						
13.36.01	• DN 350 mm / PN 10 at	ΗΛΜ-85	τεμ.	19.500,00	19.000,00	18.000,00	
13.36.02	• DN 600 mm / PN 10 at	ΗΛΜ-85	τεμ.	39.000,00	38.000,00	36.000,00	
13.36.03	• DN 700 mm / PN 10 at	ΗΛΜ-85	τεμ.	50.000,00	48.500,00	46.000,00	
13.36.04	• DN 700 mm / PN 63 at	ΗΛΜ-85	τεμ.	168.000,00	163.000,00	155.000,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
13.40	Ιμάντες στερέωσης χαλυβδοσωλήνων						
13.40.01	• Ιμάντας Χ/Σ Φ 600	ΗΛΜ-82	τεμ.	27,00	26,30	25,00	
13.40.02	• Ιμάντας Χ/Σ Φ 1000	ΗΛΜ-82	τεμ.	37,80	36,80	35,00	
13.40.03	• Ιμάντας Χ/Σ Φ 1200	ΗΛΜ-82	τεμ.	48,60	47,30	45,00	
13.45	Αεροφυλάκια αντιπληγματικής προστασίας						
13.45.01	Αεροφυλάκιο των 5,0 m3 / PN10 at	ΗΛΜ-23	τεμ.	9.200,00	9.000,00	8.500,00	
13.45.02	Αεροφυλάκιο των 10,0 m3 / PN 20 at	ΗΛΜ-23	τεμ.	23.800,00	23.000,00	22.000,00	
13.45.03	Αεροφυλάκιο των 3x20,0 m3 / PN 16 at.	ΗΛΜ-23	τεμ.	70.500,00	68.000,00	65.000,00	
13.50	Προμήθεια και εγκατάσταση χροανοειδών στομίων αγωγών						
13.50.01	Στόμιο Υδροληψίας DN 600	ΗΛΜ-29	τεμ.	2.600,00	2.500,00	2.400,00	
13.50.02	Στόμιο Υδροληψίας DN 900	ΗΛΜ-29	τεμ.	5.100,00	5.000,00	4.700,00	
13.50.03	Στόμιο Υδροληψίας DN 1000	ΗΛΜ-29	τεμ.	6.200,00	6.000,00	5.700,00	
14.	14. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ - ΧΥΤΑ						
14.01	Κατασκευή αργλικού υποστρώματος στεγανοποίησης						
14.01.01.	Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15%	ΥΔΡ 6079	m3	2,10	2,00	1,90	+ΜΕΤ
14.01.02.	Σε επιφάνειες με κλίση από 15% έως 25%	ΥΔΡ 6079	m3	2,40	2,30	2,20	+ΜΕΤ
14.02	Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης						
14.02.01.	Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15%	ΥΔΡ 6079	m3	7,20	7,00	6,70	+ΜΕΤ
14.02.02.	Σε επιφάνειες με κλίση από 15% έως 25%	ΥΔΡ 6079	m3	7,80	7,60	7,20	+ΜΕΤ
14.03.	Κατασκευή επιστρώματος μεμβράνης από αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό	ΥΔΡ 6079	m3	10,30	10,00	9,50	+ΜΕΤ
14.04	Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE)						
14.04.01	Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,0 mm	ΥΔΡ 6361	m2	4,10	4,00	3,80	
14.04.02	Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,5 mm	ΥΔΡ 6361	m2	5,00	4,80	4,60	
14.04.03	Για μεμβράνες HDPE πάχους 2,0 mm	ΥΔΡ 6361	m2	5,90	5,80	5,50	
14.05	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωφάσματος προστασίας μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)						
14.05.01	Για γεωφάσμα μή υφαντό, των 200 gr/m2	ΥΔΡ 6361	m2	1,70	1,70	1,60	
14.05.02	Για γεωφάσμα μή υφαντό, των 300 gr/m2	ΥΔΡ 6361	m2	1,80	1,80	1,70	
14.05.03	Για γεωφάσμα μή υφαντό, των 400 gr/m2	ΥΔΡ 6361	m2	1,90	1,90	1,80	
14.06	Κυλινδρικά σώματα επιφόρτισης - στερέωσης μεμβράνης	ΥΔΡ 6620.1	kg	0,20	0,20	0,20	
14.07	Εξαιριστικά στοιχεία μεμβράνης	ΥΔΡ 6361	τεμ.	49,70	48,30	46,00	
15.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ						

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
15.01	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα μαλακά						
15.01.01	Για διάμετρο οπής 800 mm	ΥΔΡ 7101.1	m	152,00	147,00	140,00	
15.01.02	Για διάμετρο οπής 900 mm	ΥΔΡ 7101.2	m	162,00	158,00	150,00	
15.01.03	Για διάμετρο οπής 1000 mm	ΥΔΡ 7101.3	m	167,00	163,00	155,00	
15.01.04	Για διάμετρο οπής 1100 mm	ΥΔΡ 7101.4	m	178,00	173,00	165,00	
15.01.05	Για διάμετρο οπής 1200 mm	ΥΔΡ 7101.5	m	190,00	185,00	175,00	
15.02	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα σκληρά						
15.02.01	Για διάμετρο οπής 800 mm	ΥΔΡ 7102.1	m	305,00	294,00	280,00	
15.02.02	Για διάμετρο οπής 900 mm	ΥΔΡ 7102.2	m	325,00	315,00	300,00	
15.02.03	Για διάμετρο οπής 1000 mm	ΥΔΡ 7102.3	m	350,00	340,00	325,00	
15.02.04	Για διάμετρο οπής 1100 mm	ΥΔΡ 7102.4	m	380,00	370,00	350,00	
15.02.05	Για διάμετρο οπής 1200 mm	ΥΔΡ 7102.5	m	420,00	410,00	390,00	
15.03	Αντήληση νερού από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου «πομόνας»	ΥΔΡ 7103	h	30,20	29,40	28,00	
15.04	Αντήληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ 7104	h	15,10	14,70	14,00	
15.05	Ανάπτυξη υδρογεωτρήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού	ΥΔΡ 7105	h	11,90	11,60	11,00	
15.06	Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διατομής Φ 146 mm σε πετρώματα μαλακά						
15.06.01	Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m	ΥΔΡ 7106.1	m	28,10	27,30	26,00	
15.06.02	Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40, 00 m	ΥΔΡ 7106.2	m	30,20	29,40	28,00	
15.06.03	Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60, 00 m	ΥΔΡ 7106.3	m	32,40	31,50	30,00	
15.06.04	Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80, 00 m	ΥΔΡ 7106.4	m	34,60	33,60	32,00	
15.06.05	Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m	ΥΔΡ 7106.5	m	36,70	35,70	34,00	
15.07	Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διαμέτρου 146 mm σε πετρώματα σκληρά						
15.07.01	Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m	ΥΔΡ 7107.1	m	30,20	29,40	28,00	
15.07.02	Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40, 00 m	ΥΔΡ 7107.2	m	32,40	31,50	30,00	
15.07.03	Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60, 00 m	ΥΔΡ 7107.3	m	34,60	33,60	32,00	
15.07.04	Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80, 00 m	ΥΔΡ 7107.4	m	36,70	35,70	34,00	
15.07.05	Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m	ΥΔΡ 7107.5	m	37,80	36,80	35,00	
15.08	Περιφραγματικοί χαλύβιδνοι σωλήνες						
15.08.01	Περιφραγματικός χαλύβιδνος σωλήνας Δεσ 900 mm	ΥΔΡ 7108	m	113,00	110,00	105,00	
15.08.02	Περιφραγματικός χαλύβιδνος σωλήνας Δεσ 1050	ΥΔΡ 7109	m	140,00	137,00	130,00	
15.09	Γαλβανισμένος χαλύβιδνος φιλτροσωλήνας Δεσ 650 mm.	ΥΔΡ 7110	m	108,00	105,00	100,00	
15.10	Γαλβανισμένος χαλύβιδνος φιλτροσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm	ΥΔΡ 7111	m	103,00	100,00	95,00	
15.11	Γαλβανισμένος φιλτροσωλήνας Φ 2" πιεζομετρικής γεωτρήσεως.	ΥΔΡ 7112	m	8,10	7,90	7,50	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
15.12	Πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 1/2" υδρογεωτρήσεως.	ΥΔΡ 7113	m	5,10	4,90	4,70	
15.13	Χαλύβδωσολήνες Φ 150 mm επένδυσης γεωτρήσεως	ΥΔΡ 7114	m	18,90	18,40	17,50	
15.14	Χαλκόφιλτρο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7115	m3	56,20	54,60	52,00	
15.15	Χαλκόφιλτρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως	ΥΔΡ 7116	m3	64,80	63,00	60,00	
15.16	Μετακίνηση υδρογεωτρήσανου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.						
15.16.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρήσανου των 1400 mm	ΥΔΡ 7118.1	ΤΕΜ.	600,00	580,00	555,00	
15.16.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρήσανου των 1400 mm	ΥΔΡ 7118.2	ΤΕΜ.	970,00	950,00	900,00	
15.17	Μετακίνηση γεωτρήσανου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.						
15.17.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρήσανου των 146 mm	ΥΔΡ 7119.1	ΤΕΜ.	48,60	47,30	45,00	
15.17.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση γεωτρήσανου των 146 mm	ΥΔΡ 7119.2	ΤΕΜ.	48,60	47,30	45,00	
15.18	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου "πομόνας" Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας						
15.18.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση "πομόνας" Φ 20"	ΥΔΡ 7120.1	ΤΕΜ.	97,20	94,50	90,00	
15.18.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση "πομόνας" Φ 20"	ΥΔΡ 7120.2	ΤΕΜ.	97,20	94,50	90,00	
15.19	Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και HET).						
15.19.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφύσησεως αέρα	ΥΔΡ 7121.1	ΤΕΜ.	97,50	94,50	90,00	
15.19.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφύσησεως αέρα	ΥΔΡ 7121.2	ΤΕΜ.	97,50	94,50	90,00	
15.20	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε πετρώματα μαλακά	ΥΔΡ 7122	m	81,00	78,80	75,00	
15.21	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε πετρώματα σκληρά	ΥΔΡ 7123	m	97,50	94,50	90,00	
15.22	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε Φ 22" σε μαλακά πετρώματα	ΥΔΡ 7124	m	24,30	23,60	22,50	
15.23	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε Φ 22" σε σκληρά πετρώματα	ΥΔΡ 7125	m	39,00	38,00	36,00	
15.24	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας	ΥΔΡ 7126	m	62,60	60,90	58,00	
15.25	Γαλβανισμένος χαλύβδωσολήνας Φ 10" d = 6 mm	ΥΔΡ 7127	m	51,80	50,40	48,00	
15.26	Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ 10" πάχους 6 mm	ΥΔΡ 7128	m	56,20	54,60	52,00	
15.27	Στόμιο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7129	kg	4,30	4,20	4,00	
16. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ							
16.01	Συνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ 6744	ΤΕΜ.	124,00	121,00	115,00	
16.02	Αντιστήριξη στύλου	ΥΔΡ 6801	ΤΕΜ.	51,80	50,40	48,00	
16.03	Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωληνές για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.	ΥΔΡ 6732	ΤΕΜ.	11,30	11,00	10,50	
16.04	Ανακατασκευή διακλαδώσεως Φ 160 mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVCσειράς 41	ΥΔΡ 6711.1	m	13,00	12,60	12,00	
16.05	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών κλειστής διατομής	ΥΔΡ 6053	m3	20,00	19,40	18,50	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
16.06	Επισκευή φρεατίου υδροσυλλογής τύπου						
16.06.01	Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης δεν υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm.						
16.06.01.01	Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	m3	106,00	103,00	98,00	
16.06.01.02	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	m3	75,60	73,50	70,00	
16.06.02	Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm						
16.06.02.01	Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	m3	162,00	158,00	150,00	
16.06.02.02	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	m3	108,00	105,00	100,00	
16.07	Επισκευή πλακών εδράσεως εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής.						
16.07.01	Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	m3	108,00	105,00	100,00	
16.07.02	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	m3	32,40	31,50	30,00	
16.08	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ)						
16.08.01	Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος	ΥΔΡ 6120x30% ΥΔΡ 6107x70%	m3	81,00	78,80	75,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
16.08.02	Καθαρισμός για κάθε επιπλέον άνοιγμα	ΥΔΡ 6120x30% ΥΔΡ 6107x70%	m3	34,60	33,60	32,00	
16.09	Ανακατασκευή μεμονωμένων τμημάτων αγωγών συνδέσεως των φρεστίων υδροσυλλογής με τα υπάρχοντα δίκτυα.	ΥΔΡ 6730.4	m	210,00	205,00	195,00	
16.10	Απομόνωση παροχής από τον κρουνο συνένωσης.	ΥΔΡ 6732	τεμ.	3,70	3,60	3,40	
16.11	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεστίου παροχής ύδρευσης.	ΥΔΡ 6732	τεμ.	49,70	48,30	46,00	
16.12	Επισκευή φρεστίου παροχής	ΥΔΡ 6732	τεμ.	30,20	29,40	28,00	
16.13	Αντικατάσταση διαρρέοντος χαλκοσωλήνα παροχής ή διακόπτη ή σωλήνα ΡΕ Φ32 ή Φ63.	ΥΔΡ 6732	τεμ.	30,20	29,40	28,00	
16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών						
16.14.01	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1, 20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.240,00	1.210,00	1.150,00	
16.14.02	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1, 50 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.620,00	1.580,00	1.500,00	
16.14.03	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1, 50 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	2.000,00	1.940,00	1.850,00	
16.15	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό εκτός ΡΕ με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.						
16.15.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%	τεμ.	305,00	295,00	280,00	
16.15.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%	τεμ.	380,00	370,00	350,00	
16.15.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%	τεμ.	458,00	475,00	450,00	
16.15.04	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%	τεμ.	680,00	660,00	630,00	
16.16	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό πλην πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ανοξείδωτου μανσόν διακλάδωσης και μηχανής MULLER.						
16.16.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	295,00	285,00	270,00	
16.16.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	340,00	330,00	315,00	
16.16.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	485,00	475,00	450,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβολής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
16.17	Ένωση υφιστάμενου αγωγού από χάλυβα διαμέτρου Φ300 και άνω με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού με μηχανή MULLER.						
16.17.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	135,00	131,00	125,00	
16.17.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	173,00	168,00	160,00	
16.17.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	205,00	200,00	190,00	
16.17.04	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	260,00	250,00	240,00	
16.18	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς τη χρήση ται (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού) με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.						
16.18.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	124,00	121,00	115,00	
16.18.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	140,00	137,00	130,00	
16.18.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	178,00	173,00	165,00	
16.18.04	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	τεμ.	250,00	240,00	230,00	
16.19	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από ΡΕ ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από ΡΕ σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου.						
16.19.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	103,00	100,00	95,00	
16.19.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	195,00	190,00	180,00	
16.19.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	305,00	295,00	280,00	
16.20	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο						
16.20.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80	ΥΔΡ 6630.1 X 35% + ΥΔΡ 6611.1 X 65%	τεμ.	50,80	49,40	47,00	
16.20.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100	ΥΔΡ 6630.1 X 35% + ΥΔΡ 6611.1 X 65%	τεμ.	56,20	54,60	52,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
16.20.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6630.1 X 35% + ΥΔΡ 6611.1 X 65%	τεμ.	86,40	84,00	80,00	
16.20.04	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6630.1 X 35% + ΥΔΡ 6611.1 X 65%	τεμ.	124,00	121,00	115,00	
16.21	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 για την εγκατάσταση παροχών επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού						
16.21.01	Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) <= 4,00 m	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	200,00	195,00	185,00	
16.21.02	Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) > 4,00 m	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	235,00	225,00	215,00	
16.22	Ανύψωση υφιστάμενης παροχής.	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	24,80	24,20	23,00	
16.23	Καταβίβαση υφιστάμενης παροχής.	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	24,80	24,20	23,00	
16.24	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής.	ΥΔΡ 6326	τεμ.	50,80	49,40	47,00	
16.25	Επισκευή φρεατίου παροχής	ΥΔΡ 6732	τεμ.	30,20	29,40	28,00	
16.26	Αποκάλυψη φρεατίων παροχών	ΥΔΡ 6732	τεμ.	124,00	121,00	115,00	
16.27	Εντοπισμός, αποκάλυψη φρεατίου δικλείδας, ανύψωση ή καταβίβαση φρεατίου δικλείδας (βαννοφρεατίου), για την κατάλληλη τοποθέτησή του επί του οδοστρώματος στην επιθυμητή θέση και αποτύπωσή του.	ΥΔΡ 6732	τεμ.	113,00	110,00	105,00	
16.28	Καθαρισμός φρεατίου δικλείδας (βαννοφρεατίου).	ΥΔΡ 6732	τεμ.	20,50	20,00	19,00	
16.29	Επένδυση επιφανείας σκυροδέματος με οξύμαχα αργιλοπυρρικά πλακίδια.	ΥΔΡ 6404.1	m ²	48,60	47,30	45,00	
16.30	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα						
16.30.01	Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α ενός ανοίγματος (εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα)	ΥΔΡ 6120x70% ΥΔΡ 6107x30%	τεμ.	27,00	26,30	25,00	
16.30.02	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα φρεατίου τύπου Α	ΥΔΡ 6120x70% ΥΔΡ 6107x30%	τεμ.	10,80	10,50	10,00	
16.31	Μεταφορά με μονότροχο προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων κλειστών αγωγών	ΥΔΡ 6053	m ³ dm	2,10	2,00	1,90	
16.32	Μεταφορά με ζεμπίλι ή παρεμφερή μέσα προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων κλειστών αγωγών.	ΥΔΡ 6053	m ³ dm	7,50	7,20	6,90	
16.35	Επισκευή φρεατίων αποχέτευσης με ειδική τσιμεντοκονία	ΥΔΡ 6373	kg	13,50	13,10	12,50	
16.40	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης						
16.40.01	Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm	ΥΔΡ 6120	m	5,50	5,40	5,10	
16.40.02	Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm	ΥΔΡ 6120	m	7,00	6,80	6,50	
16.40.03	Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 450-600 mm	ΥΔΡ 6120	m	8,40	8,20	7,80	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
16.45	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	ΥΔΡ 6120	m	6,50	6,30	6,00	
16.50	Εσωτερική σημειακή επισκευή αγωγών αποχέτευσης με επικόλληση υαλοβάμβακα. Χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας.			0,00			
16.50.01	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύψοςμα τριπλής στρώσης από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm2, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ.	390,00	380,00	360,00	
16.50.02	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύψοςμα από υαλοβάμβακα, τετραπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας.	ΥΔΡ 6370	τεμ.	450,00	435,00	415,00	
16.50.03	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύψοςμα από υαλοβάμβακα τριπλής στρώσης, των 1100 gr/cm2, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ.	410,00	400,00	380,00	
16.50.04	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύψοςμα από υαλοβάμβακα, τετραπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ.	450,00	435,00	415,00	
16.50.05	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύψοςμα από υαλοβάμβακα των 1100	ΥΔΡ 6370	τεμ.	435,00	420,00	400,00	
16.50.06	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύψοςμα από υαλοβάμβακα, τετραπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας.	ΥΔΡ 6370	τεμ.	475,00	460,00	440,00	
16.50.07	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύψοςμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm2, τριπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ.	500,00	485,00	460,00	
16.50.08	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύψοςμα από υαλοβάμβακα, 4-πλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ.	535,00	520,00	495,00	
16.51	Εσωτερική επισκευή αγωγών αποχέτευσης με επικόλληση υφάσματος με βάση τον υαλοβάμβακα, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας.						
16.51.01	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύψοςμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm2, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ.	475,00	465,00	440,00	
16.51.02	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύψοςμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες	ΥΔΡ 6370	τεμ.	615,00	600,00	570,00	
16.51.03	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύψοςμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm2, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ.	605,00	590,00	560,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
16.51.04	Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύψος από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες	ΥΔΡ 6370	τεμ.	785,00	760,00	725,00	
16.51.05	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύψος από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm ² , με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ.	475,00	465,00	440,00	
16.51.06	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύψος από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες	ΥΔΡ 6370	τεμ.	615,00	600,00	570,00	
16.51.07	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύψος από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm ² , με όλες τις εργασίες προετοιμασίας	ΥΔΡ 6370	τεμ.	605,00	590,00	560,00	
16.51.08	Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύψος από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες	ΥΔΡ 6370	τεμ.	785,00	760,00	725,00	
16.52	Επισκευή προεξοχών πλευρικών συνδέσεων αγωγών.						
16.52.01	Επισκευή πλευρικής σύνδεσης έως Φ160 σε αγωγούς Φ200-600, χωρίς τις	ΥΔΡ 6370	τεμ.	650,00	630,00	600,00	
16.52.02	Επισκευή πλευρικής σύνδεσης μέχρι Φ160 σε αγωγούς Φ200-600, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας.	ΥΔΡ 6370	τεμ.	780,00	760,00	720,00	
16.53	Ελαστικός σύνδεσμος αγωγών ακαθάρτων με θωράκιση από ανοξείδωτο χάλυβα						
16.53.01	Για αγωγούς DN 200-250 mm	ΥΔΡ 6370	τεμ.	124,00	121,00	115,00	
16.53.02	Για αγωγούς DN 315 mm	ΥΔΡ 6370	τεμ.	145,00	142,00	135,00	
16.53.03	Για αγωγούς DN 400 mm	ΥΔΡ 6370	τεμ.	210,00	205,00	195,00	
	II. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ ΚΑΙ ΦΡΑΓΜΑΤΑ						
	1. ΕΚΤΡΟΠΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ						
Αρθρο 1.01	Εκτροπή και έλεγχος των υδάτων του ποταμού		κ.α.				
Αρθρο 1.02	Αποστράγγιση, απομάκρυνση και έλεγχος των υδάτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής των έργων.		κ.α.				
	2. ΑΠΟΨΙΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ						
Αρθρο 2.01	Αποψίλωση και εκχέρσωση.	ΥΔΡ-6051	στρ	100,00	97,00	91,80	
	3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
Αρθρο 3.01	Εκσκαφές υπαίθριες φράγματα μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση						
3.01.01	Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)	ΥΔΡ-6061	m ³	0,55	0,53	0,50	
3.01.02	Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος - βράχου	ΥΔΡ-6062	m ³	2,60	2,50	2,40	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
Αρθρο 3.02 3.02.01	Εκσκαφές υπαιθριες, τεχνικών έργων φράγματος	ΥΔΡ-6061	m3	0,78	0,74	0,70	
3.02.02	Εκσκαφές υπαιθριες, τεχνικών έργων φράγματος - κοινές (ναιώδεις-ημιβραχώδεις)						
Αρθρο 3.03	Εκσκαφές υπαιθριες, τεχνικών έργων φράγματος - βράχου	ΥΔΡ-6062	m3	3,00	2,90	2,80	
Αρθρο 3.04	Εκσκαφές υπαιθριες στομίων σιράγγων, σε έδαφος πάσης φύσεως μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ-6063	m3	2,40	2,30	2,20	
Αρθρο 3.05	Εκσκαφή (διάνοιξη) σιράγγων ωφέλιμης διατομής έως και 12,0 m2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα	ΥΔΡ-7020	m3	48,60	47,30	45,00	
Αρθρο 3.06	Εκσκαφή (διάνοιξη) σιράγγων ωφέλιμης διατομής 12,0 - 40,0 m2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα	ΥΔΡ-7020	m3	46,40	45,20	43,00	
Αρθρο 3.07	Εκσκαφή (διάνοιξη) σιράγγων ωφέλιμης διατομής > 40,0 m2 και υπογείων θαλάμων σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα	ΥΔΡ-7020	m3	44,30	43,10	41,00	
Αρθρο 3.08	Εκσκαφή (διάνοιξη) φρεάτων διατομής μεγαλύτερης από 1,50 m2 με διάτρηση, σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ-7020	m3	65,00	63,00	60,00	
Αρθρο 3.09	Ελεγχόμενη αναστάτση.	ΟΔΟ-1132	μμ	3,70	3,60	3,40	
Αρθρο 3.10	Γραμμική διάτρηση.	ΟΔΟ-1132	μμ	3,20	3,20	3,00	
Αρθρο 3.11	Πρόσθετη αποζημίωση για εκσκαφή σιράγγας σε περιοχές με προβλήματα δρόμωσης σε οποιαδήποτε κατηγορία εδάφους	ΥΔΡ-7022	m3	5,90	5,80	5,50	
Αρθρο 4.01	Αποκομιδή προϊόντων γεωλογικών καταπτώσεων	ΟΔΟ-1420	m3	5,90	5,80	5,50	
Αρθρο 4.02	4. ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ						
Αρθρο 4.03	Μικροτάσσαλοι ελάχιστης διαμέτρου 20 cm	ΟΔΟ-2732	μμ	56,20	54,60	52,00	
Αρθρο 4.04	Αγκύρια βράχου τύπου διατελλομένης κεφαλής	ΥΔΡ-7024	μμ	16,20	15,80	15,00	
Αρθρο 4.05	Αγκύρια βράχου τύπου PERFO	ΥΔΡ-7025	μμ	16,20	15,80	15,00	
Αρθρο 4.06	Αγκύρια βράχου ρητινικά	ΥΔΡ-7025	μμ	16,20	15,80	15,00	
Αρθρο 4.07	Αγκύρια βράχου τύπου SWELLEX	ΥΔΡ-7025	μμ	18,40	18,00	17,00	
Αρθρο 4.08	Τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πλάκωσης	ΥΔΡ-7025	μμ	15,10	14,70	14,00	
Αρθρο 4.09	Μη τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πλάκωσης.	ΥΔΡ-7025	μμ	13,00	12,60	12,00	
Αρθρο 4.10	Αγκύρια βράχου από ίνες υάλου (Fiberglass).	ΥΔΡ-7025	μμ	19,40	18,90	18,00	
Αρθρο 4.11	Αγκύρια βράχου υψηλής αντοχής κοίλα	ΥΔΡ-7025	μμ	19,40	18,90	18,00	
Αρθρο 4.12	Προεντεταμένες αγκυρώσεις						
Αρθρο 4.13	Κινητοποίηση και αποκινητοποίηση εξοπλισμού και μέσων και προσκόμιση υλικών για την εκτέλεση προεντεταμένων αγκυρώσεων, ανά οπή	ΥΔΡ-7025	τεμ	65,00	63,00	60,00	
Αρθρο 4.14	Προεντεταμένες αγκυρώσεις						
Αρθρο 4.15	Προεντεταμένες αγκυρώσεις φορτίου 400-500 kN	ΥΔΡ-7025	μμ	43,20	42,00	40,00	
Αρθρο 4.16	Προεντεταμένες αγκυρώσεις φορτίου 500-600 kN.	ΥΔΡ-7025	μμ	48,60	47,30	45,00	
Αρθρο 4.17	Ράβδοι αγκύρωσης από χάλυβα σπλισμών B500C						

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
4.11.01	διαμέτρου Φ25	ΥΔΡ-7025	μμ	10,80	10,50	10,00	
4.11.02	διαμέτρου Φ28	ΥΔΡ-7025	μμ	11,90	11,60	11,00	
4.11.03	διαμέτρου Φ32	ΥΔΡ-7025	μμ	13,00	12,60	12,00	
Αρθρο 4.12	Ράβδοι αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο						
4.12.01	διαμέτρου Φ25	ΥΔΡ-7025	μμ	12,00	11,60	11,00	
4.12.02	διαμέτρου Φ28	ΥΔΡ-7025	μμ	13,00	12,60	12,00	
4.12.03	διαμέτρου Φ32	ΥΔΡ-7025	μμ	14,00	13,70	13,00	
Αρθρο 4.13	Αυτοδιατρύμενα αγκύρια βράχου (Self-drilling) ελαχ. φορτίου 300 kN	ΥΔΡ-7025	μμ	21,60	21,00	20,00	
Αρθρο 4.14	Δοκοί προτορείας ελαφρού τύπου (spilling)	ΥΔΡ-7106	μμ	21,60	21,00	20,00	
Αρθρο 4.15	Δοκοί Προτορείας Βαρέως Τύπου (forerolling)	ΥΔΡ-7106	μμ	86,00	84,00	80,00	
Αρθρο 4.16	Προμήθεια και τοποθέτηση υποστηρίγμάτων από μορφοχάλυβα	ΥΔΡ-7027	kg	1,51	1,47	1,40	
Αρθρο 4.17	Παρενθέματα πλήρωσης κενών τύπου BULLFLEX	ΥΔΡ-7032	m3	175,00	170,00	162,00	
Αρθρο 4.18	Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων (lattice girders)	ΥΔΡ-7027	kg	1,62	1,58	1,50	
Αρθρο 4.19	Αποξήλωση υποστηρίγμάτων από μορφοχάλυβα και μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων	ΥΔΡ-7027	kg	0,43	0,42	0,40	
Αρθρο 4.20	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα						
4.20.01	Σε υπαίθρια έργα	ΥΔΡ-7017.8	m3	86,40	84,00	80,00	
4.20.02	Σε υπόγεια έργα	ΥΔΡ-7016.9	m3	97,20	94,50	90,00	
Αρθρο 4.21	Προσθήκη χαλυβδίνων ινών στο εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	ΥΔΡ-6751	kg	1,80	1,80	1,70	
Αρθρο 4.22	Δομικό πλέγμα εκτοξευομένου σκυροδέματος						
4.22.01	Σε υπαίθρια έργα	ΥΔΡ-7018	kg	0,92	0,90	0,85	
4.22.02	Σε υπόγεια έργα	ΥΔΡ-7018	kg	0,97	0,95	0,90	
Αρθρο 4.23	Συρματόπλεγμα εκτοξευομένου σκυροδέματος	ΥΔΡ-7018	kg	2,20	2,10	2,00	
Αρθρο 4.24	Προμήθεια και τοποθέτηση αγκυρών στήριξης πλέγματος	ΥΔΡ-7025	τεμ	9,70	9,50	9,00	
Αρθρο 4.25	Χαλύβδινα μορφοελάσματα για τοπική υποστήριξη βράχου	ΥΔΡ-7026	kg	1,51	1,47	1,40	
Αρθρο 4.26	Αποξήλωση εκτοξευομένου σκυροδέματος εντός σπράγγων και λοιπών	ΟΙΚ-2227	m3	29,20	28,40	27,00	
5. ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ							
Αρθρο 5.01	Κινητοποίηση και αποκινητοποίηση για εργασίες του Κεφαλαίου 5	1 50% και ΥΔΡ-7	κ.α.				
Αρθρο 5.02	Εγκατάσταση εξοπλισμού διάτρησης οπών						
5.02.01	σε υπαίθριους χώρους	ΥΔΡ-7119.2	τεμ	13,00	12,60	12,00	
5.02.02	σε υπόγειους χώρους	ΥΔΡ-7119.2	τεμ	15,70	15,20	14,50	
Αρθρο 5.03	Περιοριστική διάτρηση οπών τσιμεντένεσων κουρτίνας Φ 46 mm						
5.03.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	19,40	18,90	18,00	
5.03.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	21,60	21,00	20,00	
5.03.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	24,30	23,60	22,50	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβολής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
Αρθρο 5.04	Περιοστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 46 mm						
5.04.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	9,70	9,50	9,00	
5.04.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	11,90	11,60	11,00	
5.04.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	14,60	14,20	13,50	
Αρθρο 5.05	Περιοστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 56 mm						
5.05.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	27,00	26,30	25,00	
5.05.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	29,20	28,40	27,00	
5.05.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	32,40	31,50	30,00	
Αρθρο 5.06	Περιοστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 56 mm						
5.06.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	11,90	11,60	11,00	
5.06.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	13,50	13,10	12,50	
5.06.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	16,20	15,80	15,00	
Αρθρο 5.07	Περιοστροφική διάτρηση ερευνητικών οπών και οπών ελέγχου, Φ 76 mm						
5.07.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	43,20	42,00	40,00	
5.07.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	48,60	47,30	45,00	
5.07.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	59,40	57,80	55,00	
Αρθρο 5.08	Περιοστροφική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm						
5.08.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	25,90	25,20	24,00	
5.08.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	29,20	28,40	27,00	
5.08.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	35,60	34,70	33,00	
Αρθρο 5.09	Περιοστροφικοκρουστική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm						
5.09.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	14,00	13,70	13,00	
5.09.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	16,20	15,80	15,00	
5.09.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	18,40	17,90	17,00	
Αρθρο 5.10	Διάτρηση οπών προσωρινής αποστράγγισης Φ46 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	7,60	7,40	7,00	
Αρθρο 5.11	Διάτρηση οπών αποστράγγισης και αερισμού Φ200 mm σε σήραγγες αποστράγγισης και τσιμεντενέσεων	ΥΔΡ-7107.1	μμ	64,80	63,00	60,00	
Αρθρο 5.12	Περιοστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 46 mm, για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	25,90	25,20	24,00	
Αρθρο 5.13	Περιοστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 76 mm						
5.13.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	31,30	30,50	29,00	
5.13.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	34,60	33,60	32,00	
Αρθρο 5.14	Περιοστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 101 mm						
5.14.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	45,40	44,10	42,00	
5.14.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	47,50	46,20	44,00	
5.14.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	51,80	50,40	48,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
Αρθρο 5.15	Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 131 mm						
5.15.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	56,20	54,60	52,00	
5.15.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	62,60	60,90	58,00	
5.15.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	75,60	73,50	70,00	
Αρθρο 5.16	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 46 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	10,80	10,50	10,00	
Αρθρο 5.17	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 76 mm						
5.17.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	15,10	14,70	14,00	
5.17.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	17,30	16,80	16,00	
Αρθρο 5.18	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 101 mm						
5.18.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	20,50	20,00	19,00	
5.18.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	22,70	22,10	21,00	
5.18.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	24,80	24,20	23,00	
Αρθρο 5.19	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 131 mm						
5.19.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	24,80	24,20	23,00	
5.19.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	27,00	26,30	25,00	
5.19.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	31,30	30,50	29,00	
Αρθρο 5.20	Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντέσων σταθεροποίησης Φ46 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	21,60	21,00	20,00	
Αρθρο 5.21	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντέσων σταθεροποίησης Φ46 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	9,70	9,50	9,00	
Αρθρο 5.22	Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντέσων τάπητα Φ 76 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	23,80	23,10	22,00	
Αρθρο 5.23	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντέσων τάπητα Φ76 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	13,00	12,60	12,00	
Αρθρο 5.24	Ενσωματωμένοι μεταλλικοί σωλήνες και εξαρτήματα σε οπές	ΥΔΡ-7107.1	kg	2,50	2,40	2,30	
Αρθρο 5.25	Συνδεση σωλήνος εισπίεσης ενέματος στις οπές τσιμεντέσων	ΥΔΡ-7107.1	τεμ	10,30	10,00	9,50	
Αρθρο 5.26	Τσιμεντέσους πίεσης	ΥΔΡ-7104	m3	69,10	67,20	64,00	
Αρθρο 5.27	Τσιμεντέσους σταθεροποίησης βράχου	ΥΔΡ-7104	m3	54,00	52,50	50,00	
Αρθρο 5.28	Προμήθεια και ενσωμάτωση άμμου τσιμεντέσων	ΥΔΡ-7107.1	ton	18,90	18,40	17,50	
Αρθρο 5.29	Προμήθεια και ενσωμάτωση μπεντονίτη τσιμεντέσων	ΥΔΡ-7107.1	kg	0,20	0,10	0,14	
Αρθρο 5.30	Προμήθεια και ενσωμάτωση επιταχυντών σκλήρυνσης τσιμεντέματος	ΥΔΡ-7107.1	kg	0,50	0,50	0,48	
Αρθρο 5.31	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σωλήνων αποστράγγισης	ΥΔΡ-6751	kg	2,15	2,10	2,00	
Αρθρο 5.32	Προμήθεια και τοποθέτηση ημισωλήνων αποστράγγισης βαρέως τύπου από PVC						

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβολής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
5.32.01	Διαμέτρου Φ 0,10 m	ΥΔΡ-6620.1	μμ	3,80	3,70	3,50	
5.32.02	Διαμέτρου Φ 0,15 m	ΥΔΡ-6620.1	μμ	7,60	7,30	7,00	
5.32.03	Διαμέτρου Φ 0,20 m	ΥΔΡ-6620.1	μμ	9,70	9,40	9,00	
5.32.04	Διαμέτρου Φ 0,30 m	ΥΔΡ-6620.1	μμ	15,70	15,20	14,50	
Αρθρο 5.33	Προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης με τσιμεντωμένους αρμούς						
5.33.01	Διαμέτρου 0,15 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	7,00	6,80	6,50	
5.33.02	Διαμέτρου 0,20 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	11,90	11,60	11,00	
5.33.03	Διαμέτρου 0,30 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	16,20	15,80	15,00	
Αρθρο 5.34	Προμήθεια και τοποθέτηση διήτρων τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης						
5.34.01	Διαμέτρου 0,20 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	12,40	12,10	11,50	
5.34.02	Διαμέτρου 0,30 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	16,20	15,80	15,00	
5.34.03	Διαμέτρου 0,50 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	30,20	29,40	28,00	καταργείται
Αρθρο 5.35	Προμήθεια και τοποθέτηση στομιών τσιμεντενέσεων	ΥΔΡ-7129	τεμ	3,90	3,80	3,60	
Αρθρο 5.36	Προμήθεια και τοποθέτηση διήτρων σωλήνων από PVC 50 mm για οπές αποστράγγισης	ΥΔΡ-6620.1	μμ				
6. ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ							
Αρθρο 6.01	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 1: Αδιαπέρατος Πυρήνας						
6.01.01	από υλικά δανειοθαλάμων	ΥΔΡ-7001	m3	2,30	2,20	2,10	
6.01.02	από κατάλληλα προϊόντα αναγκαίων εκσκαφών	ΥΔΡ-7001	m3	1,85	1,80	1,70	
Αρθρο 6.02	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο						
6.02.01	από αμμοχάλικα	ΥΔΡ-7011	m3	5,10	4,90	4,70	
6.02.02	από υλικά λατομείου	ΥΔΡ-7011	m3	7,30	7,10	6,70	
Αρθρο 6.03	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο						
6.03.01	από αμμοχάλικα	ΥΔΡ-7011	m3	4,10	4,00	3,80	
6.03.02	από υλικά λατομείου	ΥΔΡ-7011	m3	6,20	6,00	5,70	
Αρθρο 6.04	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 4: Σώματα Στήριξης από αμμοχάλικα						
6.04.01	από αμμοχάλικα δανειοθαλάμων	ΥΔΡ-7003	m3	1,65	1,60	1,50	
6.04.02	από αμμοχάλικα αναγκαίων εκσκαφών	ΥΔΡ-7003	m3	1,30	1,25	1,20	
Αρθρο 6.05	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχώδη υλικά						
6.05.01	από βραχώδη υλικά δανειοθαλάμων	ΥΔΡ-7008	m3	4,10	4,00	3,80	
6.05.02	από βραχώδη υλικά εκσκαφών	ΥΔΡ-7008	m3	1,65	1,60	1,50	
Αρθρο 6.06	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 6: Σώματα Στήριξης από τυχαία υλικά						
6.06.01	από τυχαία υλικά αναγκαίων εκσκαφών	ΥΔΡ-7010	m3	0,95	0,90	0,85	
6.06.02	από τυχαία υλικά δένειων	ΥΔΡ-7010	m3	1,30	1,26	1,20	
Αρθρο 6.07	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 7: Λιθορριπή Προστασίας Ανάντη Πρανούς.	ΥΔΡ 7012	m3	8,70	7,40	8,00	
Αρθρο 6.08	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 8: Λιθορριπή Προστασίας Κατάντη Πρανούς.	ΥΔΡ 7012	m3	7,60	7,35	7,00	
Αρθρο 6.09	Κλισιόμετρα						

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
6.09.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ	65,00	63,00	60,00	
6.09.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ	10,30	10,00	9,50	
Αρθρο 6.11	Φορητοί ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι τύπου εξισορρόπησης δύναμης						
6.11.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	10.000,00	10.000,00	10.000,00	
6.11.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	400,00	400,00	400,00	
Αρθρο 6.12	Προμήθεια εξοπλισμού μηχανοσυστημάτων βράχου και συσκευών μετρήσεων.						
6.12.01	Προμήθεια μηχανοσυστημάτων πολλαπλών σημείων, μήκους 9,0 m	ΥΔΡ 7113	τεμ	1.100,00	1.100,00	1.100,00	
6.12.02	Προμήθεια μηχανοσυστημάτων πολλαπλών σημείων, μήκους 15,0 m	ΥΔΡ 7113	τεμ	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
6.12.03	Προμήθεια μηχανοσυστημάτων πολλαπλών σημείων, μήκους 22,0 m	ΥΔΡ 7113	τεμ	2.000,00	2.000,00	2.000,00	
6.12.04	Προμήθεια μηχανοσυστημάτων πολλαπλών σημείων, μήκους 30,0 m	ΥΔΡ 7113	τεμ	2.700,00	2.700,00	2.700,00	
6.12.05	Προμήθεια μηχανοσυστημάτων ενός σημείου μήκους 1,50 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	280,00	280,00	280,00	
6.12.06	Προμήθεια μηχανοσυστημάτων ενός σημείου μήκους 3,50 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	300,00	300,00	300,00	
6.12.07	Προμήθεια μηχανοσυστημάτων ενός σημείου μήκους 5,00 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	320,00	320,00	320,00	
6.12.08	Προμήθεια φορητών συσκευών μηχανικών μετρήσεων για μηχανοσυστήματα βράχου οποιουδήποτε τύπου	ΥΔΡ 7113	τεμ	580,00	580,00	580,00	
6.12.09	Προμήθεια ηλεκτρικών μοφοτροπών μέτρησης μετακινήσεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηχανοσυστήματα βράχου μη βυθισμένα σε νερό	ΥΔΡ 7113	τεμ	750,00	750,00	750,00	
6.12.10	Προμήθεια ηλεκτρικών μοφοτροπών μέτρησης μετακινήσεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηχανοσυστήματα βράχου βυθισμένα σε νερό	ΥΔΡ 7113	τεμ	900,00	900,00	900,00	
6.12.11	Προμήθεια φορητών συσκευών ανάγνωσης μετρήσεων για τους ηλεκτρικούς μοφοτροπείς μέτρησης μετακίνησης με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης	ΥΔΡ 7113	τεμ	4.000,00	4.000,00	4.000,00	
Αρθρο 6.13	Εγκατάσταση μηχανοσυστημάτων βράχου						
6.13.01	Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 9,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	70,00	70,00	70,00	
6.13.02	Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 15,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	90,00	90,00	90,00	
6.13.03	Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 22,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	115,00	115,00	115,00	
6.13.04	Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 30,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	135,00	135,00	135,00	
6.13.05	Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 1,50 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	45,00	45,00	45,00	
6.13.06	Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 3,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	70,00	70,00	70,00	
6.13.07	Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 5,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	85,00	85,00	85,00	
Αρθρο 6.14	Υδραυλικά καθιζήσιμα με ηλεκτρικό μοφοτροπέα						
6.14.01	Προμήθεια οργάνου	ΥΔΡ 7113	τεμ	2.700,00	2.700,00	2.700,00	
6.14.02	Εγκατάσταση οργάνου	ΥΔΡ 7113	τεμ	165,00	165,00	165,00	
Αρθρο 6.15	Ακίδες μέτρησης σύγκλισης						
6.15.01	Προμήθεια ακίδας σύγκλισης	ΥΔΡ 7113	τεμ	25,00	25,00	25,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
6.15.02	Εγκατάσταση ακίδας σύγκλισης	ΥΔΡ 7113	τεμ	17,00	17,00	17,00	
Αρθρο 6.16	Κύτταρα μέτρησης φορτίου αγκυρίων βράχου						
6.16.01	Προμήθεια κυτάρων μέτρησης φορτίου κοινών αγκυρώσεων βράχου	ΥΔΡ 7113	τεμ	710,00	710,00	710,00	
6.16.02	Προμήθεια κυτάρων μέτρησης φορτίου προεντεταμένων αγκυρώσεων βράχου	ΥΔΡ 7113	τεμ	840,00	840,00	840,00	
6.16.03	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	55,00	55,00	55,00	
Αρθρο 6.17	Κύτταρα μέτρησης φορτίου χαλυβδίνων πλαστών						
6.17.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	720,00	720,00	720,00	
6.17.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	55,00	55,00	55,00	
Αρθρο 6.18	Πιεζόμετρα τύπου κατακορύφου σωλήνα						
6.18.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	110,00	110,00	110,00	
6.18.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	16,00	16,00	16,00	
Αρθρο 6.19	Ηλεκτρικά πιεζόμετρα τύπου δονούμενης χορδής						
6.19.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	900,00	900,00	900,00	
6.19.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	80,00	80,00	80,00	
Αρθρο 6.20	Κατασκευή πιεζομετρικών φρεάτων	ΥΔΡ 7113	μμ	13,50	13,50	13,50	
Αρθρο 6.21	Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων	ΥΔΡ 7113	τεμ	90,00	90,00	90,00	
Αρθρο 6.22	Κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων	ΥΔΡ 7113	τεμ	180,00	180,00	180,00	
Αρθρο 6.23	Σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης	ΥΔΡ 7113	τεμ	15.000,00	15.000,00	15.000,00	
Αρθρο 6.24	Εγκατάσταση διάταξης μέτρησης διαρροών	ΥΔΡ 7113	τεμ	15.000,00	15.000,00	15.000,00	
Αρθρο 6.26	Μετεωρολογικός - σταθμηγραφικός σταθμός	Η/Μ 62	τεμ	15.000,00	15.000,00	15.000,00	
7. ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗ ΕΠΙΧΩΣΗ							
Αρθρο 7.01	Αδιαπέρατη επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7001	m3	4,50	4,40	4,20	
Αρθρο 7.02	Διαπερατή επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7003	m3	4,10	4,00	3,80	
Αρθρο 7.03	Λιθοπλήρωση, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7003	m3	4,10	4,00	3,80	
Αρθρο 7.04	Λιθορριπή προστασίας πρανών με την μεταφορά των υλικών από	ΥΔΡ 7008	m3	9,70	9,50	9,00	
Αρθρο 7.05	Προστασία πρανών με ογκολίθους, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7008	m3	14,60	14,20	13,50	
8. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ							
Αρθρο 8.01	Προμήθεια και διακίνηση τοιμένου	ΟΔΟ 3222	ton	103,00	100,00	95,00	
Αρθρο 8.02	Σκυρόδεμα στομιών και επένδυσης σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.	ΥΔΡ 6327	m3	108,00	105,00	100,00	
Αρθρο 8.03	Σκυρόδεμα δεύτερου σταδίου σε εγκοπές αναμονής	ΥΔΡ 6327	m3	135,00	130,00	125,00	
Αρθρο 8.04	Συνδετικό κονίαμα	ΥΔΡ 6325	m3	54,00	52,50	50,00	
Αρθρο 8.05	Προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων σηράγγων	ΥΔΡ 6311	kg	0,97	0,95	0,90	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθλής	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
Αρθρο 8.06	Σκυρόδεμα υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος						
8.06.01	Για σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m3	100,00	97,00	92,00	
8.06.02	Για σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	110,00	105,00	100,00	
	9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΙΚΙΖΟΜΕΝΑ ΤΕΜΑΧΙΑ						
Αρθρο 9.01	Προμήθεια και εγκατάσταση τεμαχίων που εντοιχίζονται στο σκυρόδεμα πρώτου σταδίου	ΥΔΡ 6311	kg	4,30	4,20	4,00	
Αρθρο 9.02	Πλώμα σήραγγας εκτροπής	ΥΔΡ 7104)	κ.α.				
	10. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
Αρθρο 10.01	Μεταλλικές επενδύσεις από χάλυβα S235 (St 37.2)						
10.01.01	Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning	ΥΔΡ 6751	kg	4,30	4,20	4,00	
10.01.02	Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	4,40	4,30	4,10	
10.01.03	Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαίτερας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning	ΥΔΡ 6751	kg	5,80	5,70	5,40	
10.01.04	Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαίτερας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	6,10	5,90	5,60	
Αρθρο 10.02	Μεταλλικές επενδύσεις από ανοξείδωτο χάλυβα (stainless steel)						
10.02.01	Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning	ΥΔΡ 6751	kg	9,20	8,90	8,50	
10.02.02	Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	9,70	9,50	9,00	
10.02.03	Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαίτερας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning	ΥΔΡ 6751	kg	12,40	12,10	11,50	
10.02.04	Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαίτερας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	13,00	12,60	12,00	
Αρθρο 10.03	Διάταξη συγκράτησης φερτών υλών (Log boom)	ΥΔΡ 6751	kg	3,90	3,80	3,60	
Αρθρο 10.04	Πλωτή εξέδρα με ανυψωτικό μηχανισμό	ΥΔΡ 6751	kg	4,10	4,00	3,80	
Αρθρο 10.05	Ανέκλυση κοίλων δοκών έμφραξης εισόδου εκκενωτού	ΥΔΡ 6751	τεμ	7.200,00	7.200,00	7.200,00	
Αρθρο 10.06	Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA- TI) με λαμπτήρες φθορισμού						
10.06.01	Φ.Σ. ισχύος 2 x 18W	ΗΛΜ 59	τεμ	470,00	470,00	450,00	
10.06.02	Φ.Σ. ισχύος 1x 58W	ΗΛΜ 59	τεμ	630,00	630,00	600,00	
10.06.03	Φ.Σ. ισχύος 2 x 58W	ΗΛΜ 59	τεμ	800,00	800,00	750,00	
10.06.04	Φ.Σ. ισχύος 1 x 36W	ΗΛΜ 59	τεμ	525,00	525,00	500,00	
10.06.05	Φ.Σ. ισχύος 2 x 36W	ΗΛΜ 59	τεμ	670,00	650,00	620,00	
Αρθρο 10.07	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αντiekρηκτικού τύπου (Eede IIIA-TI)	ΗΛΜ 59	τεμ	500,00	485,00	460,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναβίωσης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
Αρθρο 10.08	Φορητό Φωτιστικό σώμα αντιαεκρηκτικού τύπου (Exe eib IIT1) με μπαταρίες Ni-Cd	ΗΛΜ 59	τεμ	760,00	740,00	700,00	
Αρθρο 10.09	Ρευματοδότης 42 V αντιαεκρηκτικού τύπου (Exe de IIA-Ti)	ΗΛΜ 59	τεμ	445,00	430,00	410,00	
Αρθρο 10.10	Ρευματοδότης Πενταπολικός (3P + N + E) αντιαεκρηκτικού τύπου (Exe de IIA-Ti), 32A	ΗΛΜ 59	τεμ	275,00	270,00	255,00	
Αρθρο 10.11	Διακόπτης πίεσεως (μπουτόν) αντιαεκρηκτικού τύπου (Exe de IIA-Ti)	ΗΛΜ 53	τεμ	125,00	125,00	120,00	
Αρθρο 10.12	Λυχνία συναγερμού, στεγανή (IP 65)	ΗΛΜ 61	τεμ	119,00	116,00	110,00	
Αρθρο 10.13	Λυχνία συναγερμού "ΦΛΑΣ" αντιαεκρηκτικού τύπου (Exe de IIA-Ti)	ΗΛΜ 61	τεμ	345,00	335,00	320,00	
Αρθρο 10.14	Σειρήνα συναγερμού, αντιαεκρηκτικού τύπου (Exe de IIA-Ti)	ΗΛΜ 61	τεμ	280,00	275,00	260,00	
Αρθρο 10.15	Κεφαλή ανίχνευσης μεθανίου, αντιαεκρηκτικού τύπου (Exe x de IIA-Ti)	ΗΛΜ 61	τεμ	1.780,00	1.730,00	1.650,00	
Αρθρο 10.16	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΗΛΜ 34	kg	3,00	3,00	2,90	
Αρθρο 10.17	Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου						
10.17.01	Για πλάτος 100 mm	ΗΛΜ 34	μμ	13,50	13,10	12,50	
10.17.02	Για πλάτος 200 mm	ΗΛΜ 34	μμ	18,90	18,40	17,50	
10.17.03	Για πλάτος 300 mm	ΗΛΜ 34	μμ	24,80	24,20	23,00	
10.17.04	Για πλάτος 400 mm	ΗΛΜ 34	μμ	34,60	33,60	32,00	
Αρθρο 10.18	Κουτί διακλάδωσης αντιαεκρηκτικού τύπου (EEX II-T6)	ΗΛΜ 49	τεμ	7,60	7,40	7,00	
Αρθρο 10.19	Καλώδια XLPE/LSZH/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής						
10.19.01	Καλώδιο διατομής 3x35/16 mm ²	ΗΛΜ 47	μμ	15,10	14,70	14,00	
10.19.02	Καλώδιο διατομής 3x50/25 mm ²	ΗΛΜ 47	μμ	18,90	18,40	17,50	
10.19.03	Καλώδιο διατομής 3x70/35 mm ²	ΗΛΜ 47	μμ	25,90	25,20	24,00	
10.19.04	Καλώδιο διατομής 3x95/50 mm ²	ΗΛΜ 47	μμ	31,30	30,50	29,00	
10.19.05	Καλώδιο διατομής 3x120/70 mm ²	ΗΛΜ 47	μμ	46,40	45,20	43,00	
10.19.06	Καλώδιο διατομής 3x150/70 mm ²	ΗΛΜ 47	μμ	56,20	54,60	52,00	
10.19.07	Καλώδιο διατομής 3x185/95 mm ²	ΗΛΜ 47	μμ	67,00	65,10	62,00	
10.19.08	Καλώδιο διατομής 3x240/120 mm ²	ΗΛΜ 47	μμ	84,20	81,90	78,00	
Αρθρο 10.20	Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος ανύψωσης-ελέγχου θυροφράγματος.	ΗΛΜ 63	κ.α.				
Αρθρο 10.25	Ανυψωτικές διατάξεις						
10.25.01	Γερανογέφυρα ηλεκτροκίνητη 2,5 ton, 6,0 m	ΗΛΜ-63	τεμ.	14.200,00	14.200,00	13.500,00	
10.25.02	Γερανογέφυρα ηλεκτροκίνητη 6,3 ton, 6,0 m	ΗΛΜ-63	τεμ.	16.800,00	16.800,00	16.000,00	
10.25.03	Γερανογέφυρα χειροκίνητη 2,0 ton - 6,5 m	ΗΛΜ-63	τεμ.	5.600,00	5.600,00	2.450,00	
10.25.04	Ηλεκτροκίνητο βαρούλκο απλής μονοράνας, πλήρες, ανυψωτικής ικανότητας 2 ton	ΗΛΜ-63	τεμ.	6.950,00	6.950,00	6.600,00	
Αρθρο 10.26	Σιδηροτροχιά γερανογέφυρας	ΗΛΜ-82	kg	4,70	4,70	4,50	
Αρθρο 10.30	Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη						
10.30.01	Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 20 KVA	ΗΛΜ-58	τεμ.	6.100,00	6.100,00	5.800,00	
10.30.02	Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγος 230/400V, 50 Hz, 250 KVA	ΗΛΜ-58	τεμ.	34.700,00	34.700,00	33.000,00	

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ από 1,5 έως 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ άνω των 5,0 εκ. €	Μεταφορές
10.30.03	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400V, 50 Hz, 500 KVA	ΗΛΜ-58	τεμ.	65.000,00	65.000,00	62.000,00	
Αρθρο 10.35	Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων	ΗΛΜ-48	m	8,90	8,90	8,50	
Αρθρο 10.40	Μετασχηματιστές ισχύος						
10.40.01	Μετασχηματιστής ισχύος 500 kVA, 20 kV	ΗΛΜ-86	τεμ.	8.000,00	8.000,00	7.600,00	
10.40.02	Μετασχηματιστής ξηρού τύπου 400 kVA 20/0,4 kV	ΗΛΜ-86	τεμ.	12.100,00	12.100,00	11.500,00	
10.40.03	Μετασχηματιστής ξηρού τύπου 800 kVA 20/0,4 kV	ΗΛΜ-86	τεμ.	18.400,00	18.400,00	17.500,00	

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ

- **ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
- **ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ ή ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΡΓΟ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

.....

.....

.....

.....

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων (με ενοικίαση ή αγορά), διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπα-στηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλοτοιμιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχεί-

ων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

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

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

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

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

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.

1.1.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

- 1.1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων καθώς και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. Καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες. Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.1.26 Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση, περιβαλλοντική αποκατάσταση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του Έργου), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμής μίσθωσης προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.
- 1.1.30 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες, στους πε-

ριβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ., εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.1.33 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- 1.1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

- 1.2 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τόκων κεφαλαίων κίνησης, προμηθειών εγγυητικών επιστολών, διοικητικών εξόδων, εξόδων λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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

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

Διάρτητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

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

1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**Άρθρο 1.01** Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Για την προμήθεια, την αρχική τοποθέτηση, την απομάκρυνση και την επανατοποθέτηση σε νέες θέσεις, καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου, ενός τεμαχίου ρυθμιστικής πινακίδας ή αναγγελίας κινδύνου μεσαίου μεγέθους, σε κίτρινο πλαίσιο, που χρησιμοποιείται για την προσωρινή εργοταξιακή σήμανση, με υλικά ανακλαστικότητας τύπου II και κατά τα λοιπά, όπως στο τεύχος προδιαγραφών εργοταξιακής σήμανσης.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:****Άρθρο 1.02** Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 108

Για ένα μέτρο μήκους εγκατάστασης, συντήρησης και απομάκρυνσης από το έργο αμφίπλευρου εργοταξιακού στηθαίου (φορητού), τύπου NEW JERSEY κατασκευασμένου από πολυαιθυλένιο, σε χρώμα εναλλάξ λευκό-κόκκινο, πλάτους βάσης 0,40 m, πλάτους στέψης 0,14 m, ύψους 0,60 m, ιδίου βάρους 8-10 kg, με κατάλληλα διαμορφωμένη εξοχή και υποδοχή εκατέρωθεν (κατά μήκος), για την εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση αυτού.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών τα στηθαία θα ευρίσκονται στην περιοχή του έργου, και, είτε θα χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου και τις εντολές της Υπηρεσίας, είτε θα ευρίσκονται αποθηκευμένα στην περιοχή του έργου, με δυνατότητα αμέσου τοποθέτησης, σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου.

Καθ' όλη αυτή την περίοδο κατασκευής, τα ως άνω στηθαία θεωρούνται δεσμευμένο είδος επί τόπου έργου, ακόμη και αν δεν είναι αναγκαία η χρησιμοποιήσή τους επί ορισμένο(-α) χρονικό(-α) διάστημα(-τα) στο έργο. Περί το πέρας της περιόδου κατασκευής και ύστερα από αίτηση του Αναδόχου και αντίστοιχη έγκριση - εντολή που θα δοθεί στον ανάδοχο από την Υπηρεσία, σε κατάλληλη χρονική στιγμή πριν από την έκδοση της βεβαίωσης προσωρινής παραλαβής του συνόλου των εργασιών, τα ως άνω εργοταξιακά στηθαία, θα απελευθερωθούν (σταδιακά ή στο σύνολο τους) από το έργο, αποτελούντα Ιδιοκτησία του Αναδόχου, ο οποίος υποχρεούται με δαπάνες του να τα απομακρύνει από το έργο.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, η τιμή και πληρωμή του παρόντος Άρθρου αναφέρεται σε χρήση των εργοταξιακών στηθαίων στο έργο, περιλαμβανομένης της συντήρησης και των οποιωνδήποτε μετακινήσεων σε νέα(-ες) θέση(-εις) χρειασθούν, σύμφωνα με τις ανάγκες των έργων.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν απώλειες των στηθαίων από φθορές, κλοπή ή άλλους λόγους, με εξαίρεση την καταστροφή λόγω αυτοκινητιστικών ατυχημάτων, για τις οποίες ο ανάδοχος θα πληρώνεται για το κατεστραμμένο και, αναπληρούμενο με νέο, μήκος εργοταξιακών στηθαίων.

Η αναπλήρωση απωλειών / φθορών θα γίνεται το πολύ σε μία (1) εργάσιμη ημέρα, πράγμα που συνεπάγεται την ανάγκη προμήθειας πρόσθετης ποσότητας από τον Ανάδοχο ίσης κατ' ελάχιστον προς το ένα στα εκατό (1%) του προμηθευόμενου μήκους (η οποία ποσότητα δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως), για την εξασφάλιση των αναγκαίων εφεδρειών.

Επισημαίνεται ότι αστοχία του Αναδόχου να ανταποκριθεί στις παραπάνω απαιτήσεις άμεσης αποκατάστασης απωλειών / φθορών επισύρει τις επαπειλούμενες κυρώσεις, σχετικά με την εργοταξιακή σήμανση, που αναφέρονται στους ειδικούς όρους Δημοπράτησης.

Στην τιμή και πληρωμή περιλαμβάνεται η πολλαπλή χρήση των στηθαίων (με τις οποιεσδήποτε αναγκαίες εκτροπές σε νέες θέσεις, σύμφωνα με τις ανάγκες της μελέτης εξασφάλισης της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή,

για τις ανάγκες εκτροπών κυκλοφορίας), συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, τοποθέτησης και συντήρησής των.

Η πληρωμή του παρόντος στηθαίου θα γίνεται κατά το εβδομήντα στα εκατό (70%) αυτής, με την προσκόμιση και τοποθέτηση στην πρώτη θέση των στηθαίων που απαιτούνται για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σύμφωνα με τη μελέτη ή/και τις εντολές της Υπηρεσίας Τα προσκομιζόμενα εργοταξιακά στηθαία θα είναι άριστης ποιότητας, καινούργια και αμεταχειρίστα.

Το υπόλοιπο τριάντα στα εκατό (30%) της πληρωμής, θα καταβληθεί στον Ανάδοχο μετά την αποκόμιση αυτών από το εργοτάξιο, σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν παραπάνω, χωρίς να προβλέπεται καμμία ενδιάμεση πληρωμή, ανεξάρτητα από τις οσεσδήποτε μετακινήσεις μεσολαβήσουν μεταξύ της πρώτης προσκόμισης και τοποθέτησης αυτών μέχρι την αποκόμιση τους από το έργο

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) εργοταξιακού στηθαίου τύπου NEW JERSEY από σκληρό πλαστικό σύμφωνα με τα παραπάνω

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 1.03 Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM 108

Για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση ενός φανού σε ειδική βάση, μετακίνησή του, και λειτουργία τουλάχιστον εννιάκοσίων (900) ωρών, δηλαδή η δαπάνη για την αγορά του φανού και την αγορά των απαιτούμενων μπαταριών υπολογίζοντας την διάρκεια της μπαταρίας σε τριακόσιες (300) ώρες.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 1.04 Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Για την προμήθεια μεταφορά και λειτουργία, καθ' όλη την διάρκεια των έργων, μιας πλήρους διάταξης προσωρινής σήμανσης αποτελούμενης από ένα ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης, ανεξάρτητη τροφοδοσία για λειτουργία ημέρα και νύχτα, με όλα τα συνοδευτικά στοιχεία σήμανσης φορητού τύπου (πινακίδες έργων, όρια ταχύτητας, βέλη παράκαμψης, βάσεις πινακίδων, αυτοκόλλητες ταινίες οριζόντιας σήμανσης οδοστρωμάτων, κινητά στοιχεία περίφραξης των έργων, στοιχεία προστασίας οχημάτων και εργαζομένων τύπου new- jersey κ.λ.π.), σύμφωνα με την μελέτη εργοταξιακής σήμανσης.

Μετά το πέρας των εργασιών η διάταξη σήμανσης παραμένει στην κυριότητα της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι δαπάνες προμήθειας και επαναφόρτισης των απαιτούμενων για την λειτουργία της σήμανσης ηλεκτρικών συσσωρευτών (μπαταρίες).

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 1.05 Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6802

Προσωρινή γεφύρωση με ξυλοκατασκευή σκαμμάτων ή τάφρων ή χανδάκων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.

Για ένα m3 χρησιμοποιούμενης ξυλείας, για την κατασκευή γεφυρώσεων, που θα κατασκευασθούν βάσει εγκεκριμένων τύπων ή ειδικών μελετών που πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας, σε οποιοδήποτε ύψος από τον πυθμένα του σκάμματος. Το δάπεδο κυκλοφορίας των γεφυρώσεων θα είναι ομαλό και αντλιοσθηρό, θα φέρουν δε εκατέρωθεν ανθεκτικές κουπαστές.

Επιμέτρηση σε m3 χρησιμοποιηθείσας ξυλείας, οποιασδήποτε διατομής, συμπεριλαμβανομένης της απομείωσης και φθοράς και των απαραίτητων μεταλλικών συνδέσμων για την ασφαλή και ανθεκτική διαμόρφωση της διαβάθρας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

2. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Άρθρο 2.01 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων 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. Για ένα κυβικό μέτρο φορτοεκφορτώσεως και μεταφορά προϊόντων εκσκαφής πάσης φύσεως πλην βραχωδών, καθώς και αμμοχαλίκων, με επιμέτρηση βάσει όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος, περιλαμβανομένης της σταλίας του αυτοκινήτου και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 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 και σταλία αυτοκινήτου. Για ένα κυβικό μέτρο φορτοεκφορτώσεως βραχωδών προϊόντων εκσκαφής, ή προϊόντων καθαιρέσεως οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με επιμέτρηση βάσει όγκου ορύγματος, καθαιρεθείσας κατασκευής ή συμπυκνωμένου επιχώματος, περιλαμβανομένης της σταλίας του αυτοκινήτου και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ**Άρθρο 3.01** Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (μη απαιτούντα διατρητικά μηχανήματα ή εκρηκτικά), ανά m³ εκσκαφής, με οποιοδήποτε πλάτος πυθμένος ή βάθος εκσκαφής, με όλες τις συναφείς εργασίες (εκρίζωση φυτειών, εναπόθεση, χονδρική μόρφωση κλπ), βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

3.01.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

3.01.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 3.02 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6055

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών υλών ανά m³ εκσκαφής, με την χονδρική μόρφωση των πρανών και του πυθμένα, βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

3.02.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

3.02.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 3.03 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6055

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη με χρήση υδραυλικής σφύρας ή αερόσφυρας (χωρίς χρήση εκρηκτικών), με την χονδρική μόρφωση των πρανών και του πυθμένα, ανά m3 εκσκαφής βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

3.03.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.03.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 3.04 Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6059

Πρόσθετη αποζημίωση, διά ένα τετραγωνικό μέτρο μορφώσεως γαιώδους επιφανείας, προκειμένου να κατασκευασθεί η επένδυση διωρύγων, δεξαμενών ημερησίας εξισώσεως ή άλλου τεχνικού έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.05 Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6060

Πρόσθετη αποζημίωση, διά ένα τετραγωνικό μέτρο μορφώσεως βραχώδους επιφανείας, προκειμένου να κατασκευασθεί η επένδυση διωρύγων, δεξαμενών ημερησίας εξισώσεως ή άλλου τεχνικού έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.06 Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση οιοδήποτε μηχανικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6058

Εκτέλεση εκβαθύνσεων και διαπλατύνσεων κοίτης ποταμών ή ρεμμάτων (έργα διευθετήσεων) με χρήση οιοιδήποτε μηχανικού εξοπλισμού.

3.06.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.06.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Επιμέτρηση επί αυτοκινήτου, με αναγωγή σε συμπυκνωμένο όγκο διά διαιρέσεως με τον συμβατικό συντελεστή επιπλήσματος 1,25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 3.10 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων ή στρώσεων από σκυρόδεμα, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία.

Για ένα κυβικό μέτρο εκσκαφής ορυγμάτων όπως παραπάνω που θα εκτελείται με οποιοδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά, με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση.

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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 δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m ανά 20,0 m ορύγματος. Λοιπές αντιστηρίξεις καλύπτονται από ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

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.

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

3.10.01 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.

3.10.01.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6081.1

	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
3.10.01.02	<u>Για βάθος ορύγματος 4.01 έως 6.00 m</u>	
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΥΔΡ 6081.2
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
3.10.01.03	<u>Για βάθος ορύγματος 6.01 έως 8.00 m</u>	
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΥΔΡ 6081.3
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
3.10.01.04	<u>Για βάθος ορύγματος 8.01 έως 10.00 m</u>	
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΥΔΡ 6081.4
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
3.10.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	
3.10.02.01	<u>Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m</u>	
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΥΔΡ 6081.1
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς: [*]
3.10.02.02	<u>Για βάθος ορύγματος 4.01 έως 6.00 m</u>	
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΥΔΡ 6081.2
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς: [*]
3.10.02.03	<u>Για βάθος ορύγματος 6.01 έως 8.00 m</u>	
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΥΔΡ 6081.3
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς: [*]
3.10.02.04	<u>Για βάθος ορύγματος 8.01 έως 10.00 m</u>	
	Κωδικός Αναθεώρησης	ΥΔΡ 6081.4
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς: [*]

- 3.10.03** Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής
- 3.10.03.01** Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
- Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.1
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 3.10.03.02** Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
- Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.2
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 3.10.03.03** Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
- Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.3
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 3.10.03.04** Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
- Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.4
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 3.10.04** Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
- 3.10.04.01** Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
- Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.1
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]
- 3.10.04.02** Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
- Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.2
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]
- 3.10.04.03** Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
- Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.3
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

3.10.04.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.4

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

3.10.05 Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

3.10.05.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.1

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

3.10.05.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.2

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

3.10.05.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.3

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

3.10.05.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.4

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

3.10.06 Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.10.06.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.1

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

3.10.06.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.2

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

3.10.06.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.3

ΕΥΡΩ**Ολογράφως:****Αριθμητικώς:** [*]**3.10.06.04**Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6085.4

ΕΥΡΩ**Ολογράφως:****Αριθμητικώς:** [*]**Άρθρο 3.11**Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες

Για ένα κυβικό μέτρο εκσκαφής ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε βραχώδη πετρώματα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των ισχυρώς τσιμεντωμένων 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 γομών και χρήση λαμαρινών για την αποφυγή εκτίναξης θραυσμάτων), όταν αυτό επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά την διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάσπρωση 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) εντός του ορύγματος.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m ανά 20,0 m ορύγματος. Λοιπές αντιστηρίξεις καλύπτονται από ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην συνέχεια:

3.11.01 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.

3.11.01.01Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6082.1

ΕΥΡΩ**Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****3.11.01.02**Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6082.2

ΕΥΡΩ**Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****3.11.01.03**Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6082.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.11.01.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.11.02 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.11.02.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

3.11.02.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

3.11.02.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

3.11.02.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

3.11.03 Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

3.11.03.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.11.03.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.11.03.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**3.11.03.04** Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.11.04 Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.11.04.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]**3.11.04.02** Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]**3.11.04.03** Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]**3.11.04.04** Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

3.11.05 Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

3.11.05.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.11.05.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.11.05.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.11.05.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.11.06 Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.11.06.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

3.11.06.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

3.11.06.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

3.11.06.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 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 αγωγό Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενο / αντιστηριζόμενο ή μή, ανά μέτρο μήκους συναντωμένου 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 περιλαμβάνονται 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.

Στην τιμή αυτή δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη τυχόν εργασιών 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) συναντωμένου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.13 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως υπό συνθήκες περιορισμένου χώρου, όταν δηλαδή η εργασία πρέπει υποχρεωτικώς να εκτελεσθεί επί πεζοδρομίου ή ερείσματος οδού χωρίς κατάληψη του καταστρώματος, χειρονακτικώς, με χρήση αεροσφυρών και με ή χωρίς υποβοήθηση μικροεκσκαφών (mini excavators) πλάτους έως 1,50 m και χωρητικότητας κάδου έως 0,25 m³, αποκλειομένης της υποβοήθησης των εργασιών από μεγαλύτερου μεγέθους μηχανικό εξοπλισμό.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή για πλάτος πυθμένα ορύγματος έως 1,00 m και βάθος έως 4,00 m, μετά από πλήρη τεκμηρίωση της αναγκαιότητας εφαρμογής της υπόψη μεθοδολογίας στην μελέτη του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.14 Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διείσδυσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή του εδάφους

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διείσδυσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή, σε κατάλληλα προς τούτο εδάφη, χωρίς την αξία των σωλήνων (τεχνική pipe jacking).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση του ειδικού εξοπλισμού προώθησης και των κινητηρίων διατάξεών του (γενήτριες, υδραυλικές αντλίες κλπ), η συλλογή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και η αποσυναρμολόγηση και αποκινητοποίηση του εξοπλισμού μετά την ολοκλήρωση των σωληνοургικών εργασιών του δικτύου.

Οι εργασίες κατασκευής των φρεάτων προσπέλασης επιμετρώνται ιδιαίτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση σε τρέχοντα μέτρα (μμ) τοποθετηθέντος με την μεθοδολογία αυτή δικτύου, μεταξύ των κόμβων αρχής και πέρατος αυτού. Οι τοποθετούμενοι σωλήνες επιμετρώνται ιδιαίτερα, με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

3.14.01 Για διάνοιξη οπής Φ 200 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.14.02 Για διάνοιξη οπής Φ 250 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.14.03 Για διάνοιξη οπής Φ 400 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.15 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος αρδευτικού δικτύου ή υπογείου δικτύου σωληνώσεων (εκτός κατοικημένων περιοχών)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6065

Για ένα κυβικό μέτρο εκσκαφής χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεων αρδευτικών δικτύων, εξωτερικών υδραγωγείων ή υπογείων καλωδίων, εκτός κατοικημένων περιοχών και εκτός καταστρώματος οδών, σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως πλην βραχώδους εκτός κατοικημένων περιοχών με την επαναπλήρωση του χάνδακα.

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

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται μόνον η συμπλήρωση του ορύγματος με τα προϊόντα της εκσκαφής, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση ανά m³ ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.16 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6070

Για ένα κυβικό μέτρο διαστρώσεως γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που έχουν προσκομισθεί στον χώρο απόθεσης. Τιμή ανά m³ όγκου διαστρώσεως σε όγκο ορύγματος ή επί αυτοκινήτου, αναγόμενο σε όγκο ορύγματος (διαίρεση διά του συμβατικού συντελεστή αναγωγής 1,25 λόγω επιπλήσματος).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.17 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, χωρίς χρήση κρουστικού εξοπλισμού, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διατομή της μελέτης (οι τυχόν υπερεκσκαφές δεν συνυπολογίζονται).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται αντλήσεις των υδάτων, εφ' όσον το ύψος τους στον πυθμένα του ορύγματος δεν υπερβαίνει τα 30 cm (άλλως επιμετρώνται ιδιαίτερως), καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m² ανά 20,0 m² παρειών ορύγματος. Λοιπές αντιστηρίξεις καλύπτονται από ιδιαίτερα άρθρα του τιμολογίου σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), κατά τα ανωτέρω

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.18 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6055

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος που απαιτεί την χρήση κρουστικού εξοπλισμού (αεροσφυρών ή υδραυλικής σφύρας) ή/και χρήση εκρηκτικών υλών. Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διατομή της μελέτης. Συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση επί αυτοκινήτου και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις, ήτοι έως 2,00 m² ανά 20 m² παρειάς ορύγματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), κατά τα ανωτέρω

3.18.01 Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

3.18.02 Με χρήση εκρηκτικών υλών σε περιορισμένη ή μη κλίμακα ή/και χρήση διογκωτικών υλικών χαλά-ρωσης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.19 Κατασκευή μικροσρήαγγων με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (Pipe jacking)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6082.1

Για την πλήρη κατασκευή μικροσρήαγγας με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (Pipe jacking) 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 μικροσρήαγγας. Τα προϊόντα εκσκαφής δια μέσου της σήραγγας μεταφέρονται στο φρέαρ και εν συνεχεία ανελκύονται στην επιφάνεια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η εισκόμιση, καθέλκυση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού.
- Η εκσκαφή του πετρώματος, η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής εντός της σήραγγας και η ανέλκυση τους στην επιφάνεια του εδάφους.

- Η καθέλκυση 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 άνωθεν του υδροφόρου ορίζοντα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται:

- Η κατασκευή των φρεάτων εισόδου και ανάκτησης του μηχανήματος, καθ'όσον εξαρτώνται από τις συνθήκες του έργου, οι δε εργασίες κατασκευής των καλύπτονται από άλλα άρθρα του τιμολογίου
- Η προμήθεια των σωλήνων επένδυσης για τους οποίους παρέχονται ευρείες δυνατότητες επιλογής υλικών (οπλισμένο σκυρόδεμα, GRP, Polycrrete, χάλυβας).
- Οι αντλήσεις στην περίπτωση που το έργο εκτελείται σε στάθμη κάτωθεν του υδροφόρου ορίζοντα.

Τιμή ανά μέτρο (m) κατασκευασμένης μικροσήραγγας

3.19.01 Διάνοιξη μικροσήραγγας μεγάλης διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς

3.19.01.01 Φ 1200 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.01.02 Φ 1400 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.01.03 Φ 1600 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.01.04 Φ 1800 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.01.05 Φ 2000 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.01.06 Φ 2500 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.02 Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα.

3.19.02.01 Φ 194 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.02.02	Φ 273 mm	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
3.19.02.03	Φ 355 mm	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
3.19.02.04	Φ 406 mm	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
3.19.02.05	Φ 508 mm	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
3.19.02.06	Φ 610 mm	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

3.19.03 Διάνοιξη μικροσρήραγας μεγάλης διαμέτρου σε ημισυνεκτικούς σχηματισμούς.

3.19.01.01	Φ 1200 mm	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
3.19.01.02	Φ 1400 mm	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
3.19.01.03	Φ 1600 mm	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
3.19.01.04	Φ 1800 mm	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
3.19.01.05	Φ 2000 mm	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

3.19.01.06 Φ 2500 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.04 Διάνοιξη μικροσρήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε ημισυνεκτικούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα.

3.19.01.01 Φ 194 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.01.02 Φ 273 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.01.03 Φ 355 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.01.04 Φ 406 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.01.05 Φ 508 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

3.19.01.06 Φ 610 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Άρθρο 4.01 Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσεων σε οποιαδήποτε απόσταση. Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμεχισμός 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.

4.01.01 Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

4.01.02 Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.02 Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054

Καθαρισμοί κοίτης ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση συνήθων χωματουργικών μηχανημάτων (εκσκαφών, φορτωτών, προωθητών), κινουμένων στις όχθες ή/και την κοίτη, εν ξηρώ ή παρουσία υδάτων.

4.02.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

4.02.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση
Επιμέτρηση επί αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 4.03 Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054

Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση (καλαμιές κλπ) χωρίς αφαίρεση εδαφικού υλικού, με την φόρτωση των προϊόντων καθαρισμού και τη μεταφορά τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) πλήρως ολοκληρωθέντος καθαρισμού, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 4.04** Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6807

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικού εξοπλισμού, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 4.05** Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικού εξοπλισμού, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 4.06** Αποξήλωση καναλέττων άρδευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6807

Αποξήλωση καναλέττων άρδευσης παντός τύπου με χρήση αεροσφυρών ή εργαλείων χειρός και φόρτωση επί αυτοκινήτου και μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης που καθορίζεται από την Υπηρεσία (σε οποιαδήποτε απόσταση).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.07 Προμήθεια αμμοχαλικού επίστρωσης αγροτικών οδών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6251

Για ένα κυβικό μέτρο (m³) προμήθειας αμμοχαλικού επίστρωσης αγροτικών οδών, με την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, με επιμέτρηση στο αυτοκίνητο ή σε σωρούς. Ο μέγιστος κόκκος του προσκομιζομένου υλικού δεν θα υπερβαίνει τα 10 cm. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την οικεία τεχνική προδιαγραφή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 4.08 Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6253

Για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίστρωσης αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου για την βελτίωση της βατότητάς τους. Συμπεριλαμβάνεται η εργασία διάστρωσης, διαβροχής (με την δαπάνη μεταφοράς του νερού διαβροχής από οποιαδήποτε απόσταση) και συμπίκνωσης με χρήση οδοστρωτήρα.

Επιμέτρηση με βάση τα παραληφθέντα επί τόπου αμμοχαλικώδη υλικά επίστρωσης.
Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την οικεία τεχνική προδιαγραφή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επιστρωθέντων και
συμπυκνωθέντων αμμοχαλικών

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.09 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521B

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

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m, με τη μεταφορά του αργού υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο-150.
2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m, με τη μεταφορά του αργού υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο-155.
3. Ασφαλική προεπάλειψη με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-O κατά τα λοιπά όπως στις ΠΤΠ ΑΣ-11 και Α-201 ορίζεται.
4. Ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως στην ΠΤΠ Α-260 ορίζεται.

5. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως στην ΠΤΠ Α-265 ορίζεται.

Σε όλες τις περιπτώσεις περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών (άσφαλτος, αδρανή υλικά, κ.λ.π.), με τη σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά αυτών στη θέση ενσωμάτωσης και διάστρωσης στον τόπο των έργων, η εργατική δαπάνη και η δαπάνη απασχόλησης του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.10 Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου με επικάλυψη τσιμεντοπλακών ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων, επί βάσης οπλισμένου με πλέγμα σκυροδέματος κατηγορίας C10/12, πάχους τουλάχιστον 7,0 cm, ή οποιοδήποτε άλλου υλικού απαιτηθεί (κυβόλιθοι, μάρμαρα, πλάκες κ.λ.π.) έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η δαπάνη για την προμήθεια, την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών για την πλήρη κατασκευή της ως άνω βάσης από σκυρόδεμα, καθώς και του απαιτούμενου πλέγματος για τον οπλισμό του σκυροδέματος.
- β. Η δαπάνη για την προμήθεια, την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά στον τόπο του έργου από οποιαδήποτε απόσταση όλων των απαιτούμενων υλικών επίστρωσης (τσιμεντόπλακες ή πλακίδια κάθε είδους και διαστάσεων, μάρμαρα, κυβόλιθοι, πλάκες Καρύστου, κ.λ.π.)
- γ. Η δαπάνη των εργασιών για την πλήρη ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου κατά τα ανωτέρω, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα του κατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς πεζοδρομίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.11 Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα πάχους 10 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα C10/12, πάχους 10 cm

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η δαπάνη για την προμήθεια, τη φορτοεκφόρτωση, τη σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών για την πλήρη κατασκευή του πεζοδρομίου σύμφωνα με την εγκεκριμένη Μελέτη.
- β. Η δαπάνη των εργασιών πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς του πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα C10/12, πάχους 10 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς πεζοδρομίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.12 Άρση καταπτώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6120

Άρση καταπτώσεων, κατολισθήσεων, προσχώσεων, λόγω βροχοπτώσεων ή άλλης αιτίας, οποιασδήποτε φύσης γαιωδών ή βραχωδών προϊόντων, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, με τη μόρφωση του πυθμένα και των πρανών και τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις της εγκρίσεως των αρμοδίων Αρχών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) βάσει αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.13 Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών.

Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις, οι σταλίες των αυτοκινήτων και η μεταφορά και απόρριψη σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.14 Καθαίρεση λιθοδομών 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, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών.

Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις, οι σταλίες των αυτοκινήτων και η μεταφορά και απόρριψη σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές, καθώς και η μεταφορά και αποθήκευση των χρησίμων υλικών σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.15 Λιθεπενδύσεις πρανών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6155

Λιθεπενδύσεις πρανών ελάχιστου πάχους 0,30 m, δομούμενες με τσιμεντοκονίαμα σε ακανόνιστο πολυγωνικό σύστημα (ανώμαλο μωσαϊκό) και αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 650 kg τσιμέντου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται η αξία όλων των υλικών και η μεταφορά τους στον τόπο των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, η σταλία του αυτοκινήτου καθώς και κάθε απαραίτητη εργασία για την προετοιμασία της επιφάνειας έδρασης και την κατασκευή της λιθεπένδυσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας λιθεπένδυσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 4.16 Αρμολόγημα λιθεπενδύσεων πρανών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6156

Αρμολόγημα λιθεπενδύσεων πρανών ή ορατών επιφανειών ξηρολιθοδομών με τσιμεντοκονία των 650 kg τσιμέντου.

Για ένα τετραγωνικό μέτρο αρμολογήματος λιθεπενδύσεων πρανών ή ορατών επιφανειών ξηρολιθοδομών, με τσιμεντοκονίαμα των 650 kg τσιμέντου σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με συμπληρωματική κατεργασία των λίθων όπου απαιτείται, διαμόρφωση των αρμών μέχρι βάθους 3 cm, πλήρωση με τσιμεντοκονία, συμπίεση και μόρφωση επιφανείας αρμών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αξία της τσιμεντοκονίας, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα και η δαπάνη προσωπικού και μέσων για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας αρμολογούμενης λιθεπένδυσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

5. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

Άρθρο 5.01 Κατασκευή συμπακνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Για την κατασκευή επιχώματος (αναχώματος) συμπακνωμένου από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου και με την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής. Περιλαμβάνεται η δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m³ συμπακνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο, για την εξακρίβωση της συμπακνώσεως που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπακνώσεως δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 95%. (Τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR).

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές της Μελέτης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) ετοίμου συμπακνωμένου επιχώματος βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.02 Κατασκευή συμπίεσμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6080

Για την κατασκευή επιχώματος συμπίεσμένου ή για την επίχωση τεχνικών έργων από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου και με την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής. Περιλαμβάνεται η δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m³ συμπίεσμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπακνώσεως που έχει επιτευχθεί.

Ο βαθμός συμπακνώσεως δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 90%. (Τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR). Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές της Μελέτης του Έργου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) ετοίμου συμπίεσμένου επιχώματος βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.03 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6066

Απλή επίχωση κάθε είδους ορύγματος με προϊόντα εκσκαφής χωρίς ή με υποτυπώδη συμπίκνωση (κοπάνισμα, διαβροχή κλπ), με απλή έκκριψη που γίνεται με μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση, συμπεριλαμβανομένης της διάστρωσης για την εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.04 Επίχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6067

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων, σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δάνεια χώματα (αν τούτο απαιτείται) σε στρώσεις μέχρι 25 cm, μεταφερόμενων από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της δαπάνης μεταφοράς, η δαπάνη προμήθειας, οι απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των μεταφορικών μέσων, οι τυχόν απαιτούμενες προσωρινές εναποθέσεις, η έκκριψη, η διάστρωση, οι πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή η χρησιμοποίηση των δονητικών, αλλά όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, η επί τόπου αξία του νερού διαβροχής καθώς και η δαπάνη των απαιτούμενων δοκιμών για την εξακρίβωση του βαθμού συμπίκνωσης.

Ο βαθμός συμπίκνωσης δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:** [*]**Άρθρο 5.05** Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6068

Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m³ συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπίκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπίκνωσης δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

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

5.05.01 Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm**ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:** [*]**5.05.02** Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm**ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:** [*]**Άρθρο 5.07** Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6069

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο λατομείου, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια της άμμου λατομείου
- β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

- γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.
 δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 5.08 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6069.1

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου, εκτελούμενης εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ)
 β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.
 γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.
 δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 5.09 Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6067

Εξυγιάνσεις εδάφους με αμμοχαλικώδη υλικά, με την προμήθεια και μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση.

Το αμμοχαλικώδες υλικό θα είναι σύμφωνα με την κοκκομετρική διαβάθμιση που προβλέπεται από την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, διάστρωση και συμπύκνωση στο προβλεπόμενο από την μελέτη πάχος και αριθμό στρώσεων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3). Επιμέτρηση με λήψη διατομών.

5.09.01 Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

5.09.02 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς: [*]

6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ**Άρθρο 6.01** Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενέργειας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος.

Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

6.01.01 Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.**6.01.01.01** Ισχύος έως 1,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6106

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**6.01.01.02** Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6107

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**6.01.01.03** Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6108

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**6.01.01.04** Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6109

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**6.01.01.05** Ισχύος 10,0 έως 20,0 HP

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.01.02 Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.**6.01.02.01** Ισχύος έως 1,0 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6106

**ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:****6.01.02.02** Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6107

**ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:****6.01.02.03** Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6108

**ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:****6.01.02.04** Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6109

**ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:****6.01.02.05** Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110

**ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:****Άρθρο 6.02** Εργασίες υποβιβασμού στάθμης υδάτων με εφαρμογή συστήματος well - point, ανά ημέρα, βάσει ημερολογίου απασχόλησης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προσκόμιση επί τόπου του απαιτούμενου εξοπλισμού (αντλίες, σωληνώσεις, γεννήτριες κλπ), η εγκατάσταση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη και τις οδηγίες του κατασκευαστού του εξοπλισμού, η αδιάλειπτη λειτουργία κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα και η πλήρης αποξήλωση και μεταφορά εκτός εργοταξίου όλου του εξοπλισμού μετά την ολοκλήρωση των προβλεπομένων εργασιών.

Στην τιμή μονάδος συμπεριλαμβάνονται τα καύσιμα (ή ηλεκτρική ενέργεια) και η απασχόληση του προσωπικού εγκατάστασης, ελέγχου και συντήρησης.

Τιμή ανά ημέρα λειτουργίας (ΗΔ) του συγκροτήματος (συνεχή ή διακεκομμένη), σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας.

6.02.01 με βάση την ημερήσια δαπάνη**6.02.01.01** συγκροτήματος 4 στοιχείων**ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:**

6.02.01.02 συγκροτήματος 8 στοιχείων

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

6.02.02 με βάση την εγκατεστημένη ισχύ

6.02.02.01 συγκροτήματος ισχύος 20 kW

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

6.02.02.02 συγκροτήματος ισχύος 50 kW

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

7. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ**Άρθρο 7.01** Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6100

Αντιστήριξη πρανών ή παρειών τάφρων, με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παρεμφερούς τύπου μεθοδολογία σε οποιοδήποτε πλάτος ή βάθος σκάμματος, ύστερα από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, με τα απαιτούμενα υλικά και συνδέσμους καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των υλικών για επαναχρησιμοποίηση.

Στο πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών της αναγραφόμενης ποσότητας αντιστήριξης, θα σημειώνεται απαραίτητως ο χαρακτηρισμός εδάφους που έχει καθοριστεί για το επιμετρούμενο σκάμμα, προκειμένου να πιστοποιηθεί η αναφερόμενη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του σκάμματος.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.02 Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6102

Για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων αναγνωρισμένου τύπου για την κατασκευή κιβωτίων ή φραγμάτων, δηλαδή για την προμήθεια των πασσαλοσανίδων, τύπου καθοριζόμενου από την εγκεκριμένη Μελέτη, την φορτοεκφόρτωση, τις σταλίες φορτοεκφόρτωσης και την μεταφορά τους στον τόπο των έργων.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον όταν οι πασσαλοσανίδες παραμένουν μονίμως στο Έργο. Αλλιώς εφαρμόζεται το άρθρο 7.03 του Τιμολογίου: "Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων"

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων ως άνω.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.03 Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6103

Για τη χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης απομείωσης λόγω φθορών, της φορτοεκφόρτωσης, των σταλιών φορτοεκφόρτωσης, της μεταφοράς τους στον τόπο των έργων και της απομάκρυνσης αυτών μετά την περαίωση των εργασιών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) χρησιμοποιούμενων πασσαλοσανίδων.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.04 Έμψη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6104

Για την έμψη ενός τετραγωνικού μέτρου χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης προσέγγισης των πασσαλοσανίδων, της έμψης, της στεγανοποίησης, των αναγκαίων ικριωμάτων και των λοι-

πών βοηθητικών κατασκευών καθώς και της ενδεχομένης κατασκευής βοηθητικών διαβαθρών κ.λ.π. Επίσης συμπεριλαμβάνονται και οι δαπάνες προσκόμισης, λειτουργίας, μετακινήσεων και αποκόμισης του πασσαλόπηκτου, οι εργασίες προσωρινής αντιστήριξης των πασσάλων κατά την έμπηξή τους (απασχόληση προσωπικού και χρήση-φθορά-απομείωση υλικών) καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη περαίωση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας πασσαλοσανίδων εντός του εδάφους, επιμετρούμενης με προβολή σε κατακόρυφο επίπεδο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.05 Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6105

Για την εξόλκυση ενός τετραγωνικού μέτρου χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης διάλυσης των ικριωμάτων και των πάσης φύσεως βοηθητικών κατασκευών, χρησιμοποίησης των κάθε είδους απαιτούμενων μηχανικών μέσων, ικριωμάτων, βοηθητικών κατασκευών, εργατοτεχνικού προσωπικού κ.λ.π. για την εκτέλεση των εργασιών καθώς και της δαπάνης απομάκρυνσης των πασσαλοσανίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας τοποθετημένων πασσαλοσανίδων που εξολκούνται (της αποδεκτής από την Υπηρεσία επιφανείας που έχει εμπεχθεί).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.06 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6103

Αντιστηρίξεις πρानών εκσκαφών ορυγμάτων, προσωρινού χαρακτήρα, με σύστημα μεταλλικών πετασμάτων βιομηχανικής προέλευσης, ενδεικτικού τύπου KRINGS ή ισοδυνάμου, προσαρμοσμένου στις ειδικές συνθήκες του έργου και τις τυχόν πλευρικές επιφορτίσεις από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων. Η τοποθέτηση των αντιστηρίξεων θα γίνεται ταυτόχρονα με την εκσκαφή και η αφαίρεσή τους ταυτόχρονα με την επίχωση του ορύγματος.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η αποζημίωση για την χρήση του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων αντηρίδων, συνδέσμων κ.λ.π.) η φθορά, η προσκόμιση και αποκόμιση και οι μετακινήσεις από θέση σε θέση του εξοπλισμού, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης.

Επίσης στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η απασχόληση των πάσης φύσης απαιτούμενων μηχανημάτων για τη σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή όρυγμα και την τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπηξη, την σταδιακή εξόλκυση κατά την επίχωση και κάθε άλλη σχετική εργασία και δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη περάτωση των εργασιών.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του σκάμματος, επιμετρούμενης μόνον της μίας παρειάς του σκάμματος αυτού και για οποιοδήποτε βάθος και πλάτος ορύγματος που πραγματοποιείται μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας. Επιμετρώνται μόνο το τμήμα των αντιστηρίξεων πάνω από την στάθμη εκσκαφής του πυθμένα του ορύγματος και μέχρι 20 cm πάνω από την στάθμη του εδάφους.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) αντιστήριξης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.07 Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6103

Για την τοποθέτηση πασσάλων, διαμορφωμένων με δύο διατομές (προφίλ) μορφοχάλυβα τουλάχιστον U220 συγκολλημένες μεταξύ τους με χαλύβδινες πλάκες, εντός οπών διαμέτρου 450 mm που έχουν διανοιχθεί με διατρητικό μηχάνημα πασσάλων.

Συμπεριλαμβάνεται η εισκόμιση και αποκόμιση του διατρητικού εξοπλισμού και των χαλυβδίνων στοιχείων, η διάνοιξη της οπής, η αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής, η επιτόπου συναρμολόγηση ή συγκόλληση και καταβασμός των πασσάλων στην οπή και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Η επιμέτρηση προς πληρωμή των πασσάλων της μεθόδου Βερολίνου θα γίνεται σε μέτρα μήκους διδύμου προφίλ U, πλήρως εγκιβωτισμένου στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της Μελέτης.

Για ένα μέτρο μήκους (μμ) πασσάλου κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:**

8. ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ**Άρθρο 8.01** Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων (gabions)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6151

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

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

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

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

8.01.01 Με γαλβανισμένο συρματοπλέγμα διπλής πλέξης.

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

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

8.01.02 Με γαλβανισμένο συρματοπλέγμα με επικάλυψη εποξειδικού υλικού

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

8.01.03 Με γαλβανισμένο συρματοπλέγμα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.02 Πλήρωση συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων

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

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

Τιμή ανα κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένων συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων.

8.02.01 Με θραυστό υλικό, λατομικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6154

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

8.02.02 Με συλλεκτά υλικά, (κροκάλλες χειμάρρων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6153

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.03 Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, εντός ύδατος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6152

Πρόσθετη τιμή για την τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, ετοίμων με το υλικό πληρώσεως, εντός ύδατος με χρήση μηχανικών μέσων.

Το παρόν άρθρο συνδυάζεται με τα λοιπά άρθρα περί κατασκευής και τοποθέτησης συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.04 Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών

Προμήθεια υλικού λιθορριπών προστασίας ασβεστολιθικής σύνθεσης, μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και τοποθέτησή του στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), βάσει διατομών. Επισημαίνεται ότι δεν επιμετρώνται προς πληρωμή πάχη λιθορριπών μεγαλύτερα των προβλεπομένων στην μελέτη.

8.04.01 Με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg (κροκάλλες)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6157.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

8.04.02 Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6157

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

8.04.03 Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6158

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

8.04.04 Με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6158

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**Άρθρο 9.01** Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6301

Απλοί Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών αγωγών ορθογωνικής διατομής σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, καθώς και καλούπια οποιωνδήποτε γενικά έργων όπως βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας.

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς οποιαδήποτε παραμόρφωση και υποχώρηση του καλουπιού.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:****Άρθρο 9.02** Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6302

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (γενικώς μεταλλότυποι) αγωγών καμπύλων επιφανειών απλής καμπυλότητας υπονόμων κυκλικής, ωειδούς ή σκουφοειδούς διατομής, κυκλικών φρεατίων και λοιπών κατασκευών από σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας.

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς οποιαδήποτε παραμόρφωση και υποχώρηση του καλουπιού.

Οι τιμές μονάδος των καλουπιών κατασκευών από σκυρόδεμα συμπεριλαμβάνουν:

- Την προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
- Τις εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυασμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων.
- Την ανέγερση των πάσης φύσεως ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
- Την διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
- Την επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
- Την πλήρη αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζόμενου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, την συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.
- Το πλήρη καθαρισμό των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).
- Την 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.
- Το πλήρη καθαρισμό του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.
- Την φθορά και απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων υλικών (ξυλείας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)
- Την δαπάνη του ειδικευμένου ή μη προσωπικού για την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων και καλουπιών, καθώς και όλων των απαιτούμενων μέσων, εργαλείων, συσκευών ή/και μηχανημάτων για την εκτέλεση των εργασιών.
- Την δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
- Την δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, σύνδεσης πάσης φύσεως

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε ευθειογενείς καμπύλες επιφάνειες και δεν εφαρμόζεται όταν χρησιμοποιούνται πνευματικοί τύποι (φουσκωτά καλούπια).

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.03 Καλούπια επιφανειών διπλής καμπυλότητας ή στρεβλών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6302

Ξυλότυποι, σιδηρότυποι ή πλαστικότυποι ή/και συνδυασμός αυτών για την διαμόρφωση μή ευθειογενών επιφανειών στοιχείων από σκυρόδεμα, η διαμόρφωση των οποίων απαιτεί ειδική ξυλουργική ή μηχανουργική επεξεργασία.

Οι τιμές μονάδος των καλουπιών κατασκευών από σκυρόδεμα συμπεριλαμβάνουν:

- Την προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
- Τις εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυασμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων.
- Την ανέγερση των πάσης φύσεως ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
- Την διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
- Την επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
- Την πλήρη αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζόμενου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, την συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.
- Το πλήρη καθαρισμό των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).
- Την 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.
- Το πλήρη καθαρισμό του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.
- Την φθορά και απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων υλικών (ξυλείας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)
- Την δαπάνη του ειδικευμένου ή μη προσωπικού για την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων και καλουπιών, καθώς και όλων των απαιτούμενων μέσων, εργαλείων, συσκευών ή/και μηχανημάτων για την εκτέλεση των εργασιών.
- Την δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα
- Την δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, σύνδεσης πάσης φύσεως

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.04 Πνευματικοί τύποι (φουσκωτά καλούπια)

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6303

Εφαρμογή πνευματικών τύπων (φουσκωτών καλουπιών) ως εσωτερικών τύπων αγωγών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προσκόμιση και στερέωση του τύπου με κατάλληλους συνδετήρες από χάλυβα οπλισμού πακτωμένους στην κοιτόστρωση του αγωγού, η πλήρωση με πεπιεσμένο αέρα και η αφαίρεση και απομάκρυνση του τύπου μετά την απόκτηση της προβλεπόμενης αντοχής του σκυροδετηθέντος στοιχείου.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.05 Παραμένοντες Ξυλότυποι

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6302

Ξυλότυποι που δεν μπορούν να αφαιρεθούν μετά την σκυροδέτηση και παραμένουν στην κατασκευή, μετά από εντολή της Υπηρεσίας, ή σχετική πρόβλεψη της μετέτης κατά δε τα λοιπά όπως στα άρθρα 9.01, 9.02, 9.03 κατά περίπτωση.

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.06 Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6304

Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιφανειακού τελειώματος σκυροδέματος σε επαφή με ξυλότυπο, όπως λεπτομερώς περιγράφεται η εργασία στην μελέτη και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου.

Στην παρούσα τιμή μονάδος, η οποία εφαρμόζεται παράλληλα με τις λοιπές τιμές καλουπιών του Τιμολογίου, περιλαμβάνονται όλες οι επιπλέον δαπάνες των εργασιών και χρησιμοποιούμενων υλικών που απαιτούνται για την επίτευξη της προδιαγραφόμενης υψηλής ποιότητας επιφανειακού τελειώματος.

Τιμή (πρόσθετη) ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) έτοιμου επιφανειακού τελειώματος σκυροδέματος

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.10 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), του Ε.Κ.Ω.Σ. και τις απαιτήσεις της Μελέτης και των λοιπών συμβατικών τευχών του Έργου με την διάστρωση και συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης 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 στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαίτερα.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα.

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

9.10.01 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6323

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

9.10.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6325

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

9.10.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

9.10.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

9.10.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

9.10.06 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

9.10.07 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6331

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.11 Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6351

Πορώδες σκυρόδεμα των 120 kg τσιμέντου ανά m³, επί τόπου του έργου, για τη διαμόρφωση του υποστρώματος πυθμένος ή οποιοιασδήποτε κλίσεως πρανών διωρύγων ή δεξαμενών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των αδρανών προελεύσεως λατομείου με κατάλληλη κοκκομετρική διαβάθμιση, η προμήθεια του τσιμέντου, οι μεταφορές από οποιαδήποτε απόσταση, η παρασκευή του μίγματος, η διάστρωση και συμπύκνωση στα πάχη που προβλέπονται από την μελέτη και η τοποθέτηση των τύπων διαμορφώσεως των προβλεπομένων αρμών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.12 Κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (RCC: roller compacted concrete).

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6351

Κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (RCC: roller compacted concrete), παραγόμενο σε συγκρότημα συνεχούς ροής οριζοντίου άξονα, ύψυγρο, μεταφερόμενο με φορτηγά ανατρεπόμενα επί τόπου του έργου.

Στην τιμή μονάδος συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά των αδρανών υλικών και του τσιμέντου στην θέση του συγκροτήματος παραγωγής, ο συνεχής έλεγχος της ποιότητας του παρασκευαζομένου μίγματος, η μεταφορά στην θέση διάστρωσης, η απόθεση σε σειράδια, η διάστρωση και η συμπύκνωση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.13 Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.

Κωδικός Αναθεώρησης: κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx

Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων για μικρά απομακρυσμένα τεχνικά έργα, στα οποία το σκυρόδεμα, λόγω αποστάσεως από τις μονάδες παραγωγής πρέπει να παρασκευασθεί επί τόπου με μπετονιέρα τροφοδοτούμενη με τσιμέντο σε σάκκους.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μετά από πλήρη τεκμηρίωση των επι τόπου συνθηκών και μόνον για σκυροδέματα κατηγορίας μέχρι C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σκυροδέματος, ανεξαρτήτως ποιότητας.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.14 Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C8/10

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6321

Λιθόδεμα για θεμελιώσεις ή χυτές κατασκευές ανωδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, από σκυρόδεμα C8/10 με αδρανή προελεύσεως λατομείου, και λίθους λατομείου, σε αναλογία 70% σκυρόδεμα και 30% λίθοι (φαινόμενος όγκος), χωρίς τη δαπάνη των τύπων, για οποιαδήποτε απόσταση μεταφοράς των υλικών, με την παρασκευή και διάστρωση και τα αναγκαία ικριώματα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) έτοιμης κατασκευής από λιθόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.20 Προκατασκευασμένοι οπλισμένοι σπόνδυλοι ορθογωνικής διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

Για την πλήρη κατασκευή ενός μέτρου αξονικού μήκους αγωγού από προκατασκευασμένα κιβωτιοειδή στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος, με απολήξεις σύνδεσης τύπου μούφας με ελαστικό δακτύλιο, ωφέλιμου μήκους 1,00 έως 2,00 m, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή και πληρωμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προμήθειας των κιβωτίων με τον οπλισμό τους και τον ελαστικό δακτύλιο σύνδεσης καθώς και η μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου.

Το εργοστάσιο παραγωγής των κιβωτίων θα πρέπει να διαθέτει τις απαραίτητες εγκαταστάσεις παραγωγής και συντήρησης των προϊόντων, πλήρεις εγκαταστάσεις εργαστηρίου για όλες τις εργαστηριακές δοκιμές και έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό ενώ η ποιότητα των παραγόμενων κιβωτίων όσο και οι διαδικασίες παραγωγής και ελέγχου θα διασφαλίζονται με πιστοποιητικό ISO 9002.

Στις κατωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται η προσέγγιση, ο καταβιβασμός στο διανοιχθέν όρυγμα, ανεξάρτητα από το βάθος της τάφρου και ανεξάρτητα από το μήκος των τεμαχίων και το πλήθος των απαιτούμενων συνδέσεων για την διαμόρφωση του αγωγού.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού (μμ) από προκατασκευασμένα ορθογωνικά στοιχεία, με την αξία του σιδηροπλισμού και του ελαστικού δακτυλίου.

9.20.01 Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 1,00 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

9.20.02 Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 1,50 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

9.20.03 Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 2,00 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

9.20.04 Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 1,50 m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

9.20.05 Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 2,00 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

9.20.06 Για οχετό διαστάσεων 3,00 x 2,00 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

9.20.07 Για οχετό διαστάσεων 4,00 x 2,50 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.21 Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανήματος συνεχούς διαστρώσεως

Κωδικός Αναθεώρησης: κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx

Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανήματος συνεχούς διαστρώσεως (slip form paver ενδεικτικού τύπου Gomaco ή παρεμφερούς), ανά m³ κατασκευής επιμετρούμενης βάσει των θεωρητικών γραμμών.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στην κατασκευή επενδεδυμένων τριγωνικών ή τραπεζοειδών τάφρων υδραυλικής διατομής έως 1,00 m², αόπλων ορθογωνικών διωρύγων, τοιχίων από σκυρόδεμα, διαχωριστικών στηθαίων και εν γένει γραμμικών στοιχείων σκυροδέματος ύψους έως 0,80 m και διατομής που δεν υπερβαίνει το 1,00 m².

Η παρούσα τιμή συνδυάζεται με το αντίστοιχο άρθρο 9.10.xx του παρόντος τιμολογίου (αναλόγως της κατηγορίας διαστρωνομένου σκυροδέματος).

Επισημαίνεται ότι όταν εφαρμόζεται το παρόν άρθρο δεν καταβάλλεται ουδεμία αποζημίωση για την κατασκευή καλουπιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή όταν το μήκος των γραμμικών στοιχείων υπερβαίνει τα 300 m ανά τυπική διατομή. Για μικρότερα μήκη επιμετράται ιδιαιτέρως η απαιτούμενη επιφάνεια μεταλλοτύπου αδιακρίτως της μεθόδου σκυροδέτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σκυροδέματος ανεξαρτήτως ποιότητας.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.22 Επενδύσεις διωρύγων με σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης: κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx

Η παρούσα τιμή συνδυάζεται με το αντίστοιχο Άρθρο 9.10.xx του παρόντος τιμολογίου (αναλόγως της κατηγορίας διαστρωνομένου σκυροδέματος).

Επισημαίνεται ότι όταν εφαρμόζεται το παρόν άρθρο δεν καταβάλλεται αποζημίωση για την κατασκευή καλουπιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σκυροδέματος επένδυσης, βάσει του αναπτύγματος της επενδεδυμένης επιφανείας και του θεωρητικού πάχους επένδυσης.

9.22.01 Με χρήση ειδικού εξοπλισμού συνεχούς διάστρωσης (finisher)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

9.22.02 Χωρίς χρήση ειδικού μηχανικού εξοπλισμού (όταν δεν το επιτρέπουν οι επί τόπου συνθήκες, λόγω εγκαρσίων έργων κλπ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.23 Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα

Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσθέτων στο σκυρόδεμα καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξής τους στο σκυρόδεμα αποτελούν αντικείμενο της μελέτης συνθέσεως των σκυροδεμάτων τού έργου.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες προσθέτων:

- επιβραδυντές πήξεως σκυροδέματος
- επιταχυντές σκλήρυνσης
- ρευστοποιητές
- πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο
- στεγανοποιητικά μάζης
- αερακτικά
- ίνες πολυπροπυλενίου
- χαλύβδινες ίνες

Από τα πρόσθετα αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτούμενου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (επιβραδυντές, ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοίμου σκυροδέματος (εργο-στασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαιτέρως προς πληρωμή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg), με βάση τις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

9.23.01 Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.5

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.23.02 Πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.2

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.23.03 Πρόσθετα προστασίας έναντι παγετού (αερακτικά)
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.6

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.23.04 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.1

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9.23.05 Ίνες πολυπροπυλενίου
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6361

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

9.23.06 Μεταλλικές ίνες ενδεικτικού τύπου Dramix ή αναλόγου
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.24 Ράβδοι οπλισμού από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων από ανοξείδωτους χάλυβες (της κατηγορίας που προβλέπεται από την μελέτη του έργου).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου οπλισμού

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.25 Ψεκασμός επιφανειών νωπού σκυροδέματος με συνθετικά υλικά επιβράδυνσης της πρώιμης αφυδάτωσης (curing)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6361

Ψεκασμός επιφανειών νωπού σκυροδέματος με συνθετικά υλικά επιβράδυνσης της πρώιμης αφυδάτωσης (curing) της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην εγκεκριμένη Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.26 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311

Για ένα χιλιόγραμμο χάλυβα οπλισμού σκυροδεμάτων B500C κατά ΕΛΟΤ 1451-3, δηλαδή για την προμήθεια, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορά του οπλισμού επί τόπου των έργων, την κοπή, κατεργασία, διαμόρφωση των ράβδων στις απαιτούμενες μορφές και διαστάσεις, την τοποθέτηση στο έργο, την φθορά, απομείωση και τα σύρματα πρόσδεσης, την ανηγμένη ανά χιλιόγραμμο οπλισμού δαπάνη για υποθέματα (αναβολείς) και τυχόν αρμοκλείδες, όπως και για κάθε άλλη δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στον ΚΤΧ - 2008.

Επιμέτρηση με βάση αναλυτικούς πίνακες οπλισμού που θα συντάσσονται από τον Ανάδοχο και θα ελέγχονται από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου οπλισμού σκυροδεμάτων.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.30**Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού**

Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311

Για την πλήρη κατασκευή ενός τυπικού φρεατίου αερεξαγωγού, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και για οποιοδήποτε βάθος αγωγών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά, η εργατική δαπάνη και η απασχόληση εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των ακόλουθων επί μέρους εργασιών:

- 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 δικλίδα απομόνωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

9.30.01 Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m

ΕΥΡΩ**Ολογράφως :****Αριθμητικώς:**

9.30.02 Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN > 600 mm, διαστάσεων 2.20x1.50 m

ΕΥΡΩ**Ολογράφως :****Αριθμητικώς:****Άρθρο 9.31****Τυπικά φρεάτια εκκένωσης**

Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311

Για την πλήρη κατασκευή ενός τυπικού φρεατίου εκκένωσης, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και για οποιοδήποτε βάθος αγωγών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά, η εργατική δαπάνη και η απασχόληση εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των ακόλουθων επί μέρους εργασιών:

- 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 ασφαλική 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

9.31.01 Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως :**
Αριθμητικώς:

9.31.02 Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης διθάλαμο (τύπου Β)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως :**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.32 Τυπικά φρεάτια δικλίδων

Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311

Για την πλήρη κατασκευή ενός τυπικού φρεατίου δικλίδων, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και για οποιοδήποτε βάθος αγωγών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά, η εργατική δαπάνη και η απασχόληση εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των ακόλουθων επί μέρους εργασιών:

- 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 προβλεπόμενων 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.

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

ΕΥΡΩ **Ολογράφως :**
Αριθμητικώς:

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

ΕΥΡΩ **Ολογράφως :**
Αριθμητικώς:

9.32.03 Τυπικό φρεάτιο δικλίδων για αγωγούς DN > 600 mm, διαστάσεων 2.00x3.00 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως :**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.33 **Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής**

Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311

Για την πλήρη κατασκευή ενός τυπικού φρεατίου μετρητού παροχής, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και για οποιοδήποτε βάθος αγωγών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά, η εργατική δαπάνη και η απασχόληση εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των ακόλουθων επί μέρους εργασιών:

- 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 ο μετρητής παροχής και το τεμάχιο εξάρμωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

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

ΕΥΡΩ **Ολογράφως :**
Αριθμητικώς:

9.33.02 Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής για αγωγούς D > 300 mm, διαστάσεων 2.20x1.50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως :**
Αριθμητικώς:

9.33.03 Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής διαστάσεων 2,50 x 2,50 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως :**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.34 Τυπικό φρεάτιο αντιπληγματικής βαλβίδας

Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ-6329 + 50% ΥΔΡ-6311

Για την πλήρη κατασκευή ενός τυπικού φρεατίου αντιπληγματικής βαλβίδας, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και για οποιοδήποτε βάθος αγωγών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά, η εργατική δαπάνη και η απασχόληση εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των ακολούθων επί μέρους εργασιών:

- 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 αντιπληγματική βαλβίδα και η συρταρωτή δικλίδα απομόνωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.35 Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης για αγωγούς DN ≤ 300 mm

Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ 6329 + 50%ΥΔΡ6311

Για την πλήρη κατασκευή ενός τυπικού φρεατίου αλλαγής κατεύθυνσης αγωγού παράκαμψης μικρών παροχών, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και για οποιοδήποτε βάθος αγωγών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά, η εργατική δαπάνη και η απασχόληση εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των ακολούθων επί μέρους εργασιών:

- 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.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως :

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.36**Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης**

Κωδικός Αναθεώρησης 50% ΥΔΡ 6327 + 50%ΥΔΡ6311

Για την πλήρη κατασκευή ενός τυπικού φρεατίου διακλάδωσης, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και για οποιοδήποτε βάθος αγωγών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά, η εργατική δαπάνη και η απασχόληση εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των ακολούθων επί μέρους εργασιών:

- 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 ασφαλική επάλειψη
- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπόμενων 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 τυχόν προβλεπόμενες συσκευές εντός του φρεατίου(δικλείδες και τεμάχια εξάρμωσης), που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

ΕΥΡΩ**Ολογράφως :****Αριθμητικώς:****Άρθρο 9.41****Προκατασκευασμένα φρεάτια από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE)**

Άρθρο αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

Προκατασκευασμένα φρεάτια, με χυτή βάση HDPE, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και στεγάνωσης κατασκευασμένα κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1:2003, με θάλαμο ο οποίος διαμορφώνεται με αυτογενή συγκόλληση σωλήνα πολυαιθυλενίου διπλού δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476, στο εκάστοτε απαιτούμενο ύψος, με την κωνική (κεντρική ή έκκεντρη) απόληξη και τον δακτύλιο κατανομής φορτίων στην στέψη.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια του φρεατίου και όλων των εξαρτημάτων σύνδεσης και στεγάνωσης και η πλήρης εγκατάστασή του στο δίκτυο, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Το τεμάχιο του σωλήνα διαμόρφωσης του θαλάμου από HDPE διπλού δομημένου τοιχώματος, επιμετράται ιδιαίτερα με βάση το οικείο άρθρο του τιμολογίου.

Ιδιαίτερως επίσης επιμετράται το κάλυμα του φρεατίου αναλόγως του υλικού κατασκευής και της διαμέτρου αυτού (από χυτοσίδηρο, ελατό χυτοσίδηρο ή συνθετικά υλικά)

Οι εργασίες εκσκαφής και επανεπίχωσης του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτέρως με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

9.41.01 Φρεάτιο υδροσυλλογής ή ελξης καλωδίων, ονομαστικής διαμέτρου D400 mm, ύψους βάσεως 0,50 m περίπου, 3 εισόδων και 1 εξόδου έως Φ200 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

9.41.02 Φρεάτιο υδροσυλλογής, ονομαστικής διαμέτρου D630 mm, ύψους βάσεως 0,70 m περίπου, 3 εισόδων και 1 εξόδου έως Φ315 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

9.41.03 Φρεάτιο υδροσυλλογής, ονομαστικής διαμέτρου D800 mm, ύψους βάσεως 0,70 m περίπου, 3 εισόδων και 1 εξόδου έως Φ315 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

9.41.04 Φρεάτιο επίσκεψης, ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm, ύψους βάσεως 0,80 m περίπου, 3 εισόδων και 1 εξόδου έως Φ500 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

9.41.05 Φρεάτιο επίσκεψης, ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm, ύψους βάσεως 0,80 m περίπου, 3 εισόδων και 1 εξόδου έως Φ500 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

10. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 10.01 Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυνθέντος σκυροδέματος της προβλεπόμενης από την Μελέτη διάταξης (κανάβου και βάθους) με χρήση δισκοφόρου αρμοκόπτη καταλλήλου τύπου και ισχύος. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως.

10.01.01 Κοπή αρμών συστολοδιαστολής

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.01.02 Κοπή ψευδαρμών

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.02 Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6373

Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου waterstop, από σκληρό PVC, Neopren ή ελαστικό, ενσωματωμένου ή επιφανειακού τύπου, πλήρως στερεωμένες και διατεταγμένες σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η ειδική διαμόρφωση του ξυλοτύπου για την συγκράτηση της ταινίας στην θέση της κατά την σκυροδέτηση, οι ενώσεις με παράθεση ή ψυχρό βουλκανισμό, τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια και κάθε άλλη εργασία για την ακριβή τοποθέτηση και προστασία των ταινιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 08-05-02-02.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρους εργασίας.

10.02.01 Για ταινίες πλάτους 160 mm

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.02.02 Για ταινίες πλάτους 240 mm

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.02.03 Για ταινίες πλάτους 300 mm

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.03 Σφράγιση αρμών με ελαστομερές υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6373

Σφράγιση αρμών επενδύσεων διωρύγων, ορθογωνικών διατομών τεχνικών και πάσης φύσεως στοιχείων κατασκευών από σκυρόδεμα με χρήση ελαστομερούς υλικού με υψηλή αντοχή στις συνθήκες περιβάλλοντος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η διαμόρφωση των παρειών του αρμού, ο πλήρης καθαρισμός τους από χαλαρά υλικά, η τοποθέτηση εμφρακτικού παρεμβύσματος (κορδόνι αρμού), η εφαρμογή υποστρώματος (primer) και η προμήθεια και εφαρμογή του ελαστομερούς υλικού. Ανάμειξη και εφαρμογή των συστατικών σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρους εργασίας, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 08-05-02-05.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.04 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 23 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 23 cm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της εγκεκριμένης Μελέτης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.05 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 30 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 30 cm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της εγκεκριμένης Μελέτης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.06 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από χαλκό
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από χαλκό, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της εγκεκριμένης Μελέτης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.07 Προμήθεια και τοποθέτηση ευκάμπτων πλακών πλήρωσης αρμών πάχους 20 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) για προμήθεια και τοποθέτηση ευκάμπτων πλακών πλήρωσης διακένου αρμών, ενδεικτικού τύπου Flexcell ή αναλόγου, πάχους 20 mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της εγκεκριμένης Μελέτης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.08 Προμήθεια και εφαρμογή ελαστομερούς υλικού σφράγισης και στεγάνωσης σε διαμορφωμένους αρμούς
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6371

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για την προμήθεια και εφαρμογή υλικού σφράγισης και στεγάνωσης διαμορφωμένων αρμών, ελαστομερούς βάσεως, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.09 Εφαρμογή επάλειψης διακοπής της συναφείας επιφανειών σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6401

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) για την προμήθεια και επάλειψη επί επιφανειών σκυροδέματος υλικού διακοπής της συναφείας, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.10 Προμήθεια και εφαρμογή υλικού προστασίας από την υγρασία
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6401

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) για προμήθεια και εφαρμογή υλικού προστασίας από την υγρασία, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.11 Προμήθεια και εφαρμογή μη συρρικνουμένου ετοιμού κονιάματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.2

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για την προμήθεια και την εφαρμογή μη συρρικνωμένου ετοιμού κονιάματος, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.12 Εύκαμπτες θερμοπλαστικές υδροφραγές από PVC (waterbars)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Εύκαμπτες θερμοπλαστικές υδροφραγές από PVC (waterbars) για το σφράγισμα διαστολικών και κατασκευαστικών αρμών σε κατασκευές από σκυρόδεμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, η τοποθέτηση τους στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη, και η θερμική συγκόλληση αυτών ώστε η σφράγιση να είναι συνεχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως περαιωμένης εργασίας (μμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.13 Ειδικά γωνιακά τεμάχια εύκαμπτων υδροφραγών από PVC (θερμοπλαστικών waterbars)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Ειδικά γωνιακά τεμάχια εύκαμπτων υδροφραγών από PVC (θερμοπλαστικών waterbars) για το σφράγισμα διαστολικών και κατασκευαστικών αρμών σε κατασκευές από σκυρόδεμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, η τοποθέτηση τους στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη, και η θερμική συγκόλληση αυτών ώστε η σφράγιση να είναι συνεχής.

Τιμή ανά τοποθετημένο ειδικό τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.14 Σφράγιση αρμών δαπέδων από σκυρόδεμα με υλικό βασιζόμενο σε τροποποιημένες ασφάλτους, κατάλληλο για πόσιμο νερό

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Σφράγιση αρμών δαπέδων από σκυρόδεμα με υλικό βασιζόμενο σε τροποποιημένες ασφάλτους (πλαστοελαστικό μίγμα ασφαλτικού καουτσούκ), κατάλληλο για πόσιμο νερό, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα σφραγισθεί ώστε να είναι καθαρή και χωρίς ψαθυρά τμήματα, η θέρμανση του υλικού σφράγισης και η εφαρμογή του σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.15 Σφράγιση αρμών διακοπής με υδροδιογκούμενο στεγανωτικό υλικό σε ρευστή μορφή, κατάλληλο για πόσιμο νερό

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εφαρμογή υδροδιογκούμενου στεγανωτικού υλικού, σε ρευστή μορφή, στις ενώσεις παλαιών και νέων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, κατάλληλου για πόσιμο νερό σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα σφραγισθεί ώστε να είναι καθαρή και χωρίς ψαθυρά τμήματα και η εφαρμογή του σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του υλικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.16 Στεγάνωση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με κορδόνι από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο και σφράγισή τους με μαστίχη πολυουρεθανικής βάσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Στεγάνωση αρμών κατασκευής σκυροδέματος με κορδόνι από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο και σφράγισή τους με μαστίχη πολυουρεθανικής βάσης μαστίχη, σε οποιαδήποτε θέση κατασκευής από σκυρόδεμα.

Η εφαρμογή των υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού τους και τα σχέδια λεπτομερειών της εγκεκριμένης Μελέτης.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός των αρμών από παλαιό υλικό σφράγισης, η προετοιμασία της επιφάνειας ώστε να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς σαθρά μέρη και η προεπάλειψη με κατάλληλο υλικό (ενισχυτικό πρόσφυσης), η προμήθεια των υλικών σφράγισης και στεγάνωσης και η εργασία εφαρμογής αυτών

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.17 Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 500 bar

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Υδροβολή των επιφανειών σκυροδέματος με μηχανήμα υψηλής πίεσης (500 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά μέρη, άλατα, σκόνες κ.λ.π.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος επί τόπου του έργου, και η εργασία πλήρους καθαρισμού των επιφανειών σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.18 Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 150 - 200 bar

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Υδροβολή με μηχανήμα μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από παλιές επιστρώσεις, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά μέρη, άλατα, σκόνες κ.λ.π.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος επί τόπου του έργου, και η εργασία πλήρους καθαρισμού των επιφανειών σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.19 Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εργασίες προστασίας διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάστασης του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή του Έργου που περιλαμβάνουν:

- την τοπική καθαίρεση του σκυροδέματος σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης
- τον καθαρισμό της επιφάνειας στην οποία θα εφαρμοσθεί η επισκευαστική κονία προστασίας του οπλισμού
- την επικάλυψη του οπλισμού με τσιμεντοειδές κονίαμα προστασίας και ενίσχυσης της πρόσφυσης σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής του εφαρμοζομένου υλικού
- την επικάλυψη της διαβρωμένης επιφάνειας σκυροδέματος (περιοχή ενανθράκωσης) με επισκευαστικό κονίαμα πάχους 1,00 cm σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής του εφαρμοζομένου υλικού
- την τελική εξομάλυνση της επιφάνειας και την εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης με τσιμεντοειδές πάχους 1,50 mm σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής του εφαρμοζομένου υλικού

Τα υλικά του συστήματος προστασίας / αποκατάστασης θα είναι χημικώς συμβατά μεταξύ τους και θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία πριν από την εφαρμογή τους.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.20 Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.3

Προμήθεια και εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.21 Στεγανωτική επάλειψη σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6370

Εφαρμογή στεγανωτικής επάλειψης επί επιφανειών σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε θέση της κατασκευής, ήτοι αστάρωμα των επιφανειών με primer και δύο στρώσεις πλαστοελαστικής βαφής για την δημιουργία αδιαπέρατου υμένα.

Εκτέλεση της εργασίας με σύστημα υλικών της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.22 Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με εύκαμπτο τσιμεντοειδές υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6370

Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με εύκαμπτο τσιμεντοειδές, σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους 1,50 έως 2 mm, ήτοι υδροβολή των επιφανειών στις οποίες έχει προηγηθεί εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης και εφαρμογή μετά από μερικές ημέρες του τσιμεντοειδούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού του υλικού.

Εκτέλεση της εργασίας με υλικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.23 Επισκευή ρηγματώσεων σκυροδέματος με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6370

Περιλαμβάνεται η εκτέλεση των ακολούθων εργασιών:

- απομάκρυνση σκόνης και τεμαχιδίων από τις ρωγμές
- τοποθέτηση ακροφυσίων ανά 15 με 20 cm και σφράγιση των ρωγμών με εποξειδική πάστα
- εκτέλεση ενέσεων εποξειδικής ρητίνης από κάτω προς τα άνω
- αφαίρεση των σωληνίσκων και τρίψιμο της επιφάνειας για την αφαίρεση της εποξειδικής πάστας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο συγκόλλησης ρωγμής (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.24 Τοποθέτηση σωλήνα αποστράγγισης Φ 160 mm επενδεδυμένου με γεωύφασμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Τοποθέτηση σωλήνα αποστράγγισης Φ 160 mm επενδεδυμένου με γεωύφασμα, ενδεικτικού τύπου ADS SW ή αντίστοιχου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους (μούφες, γωνίες, ταφ) και η εργασία πλήρους συναρμολόγησης και τοποθέτησης. Το όρυγμα ή η οπή εντός της οποίας τοποθετείται ο σωλήνας αποστράγγισης και η επενεπίχωση του απομένοντος όγκου επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.25 Εφαρμογή συγκολλητικής ρητίνης σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Προμήθεια και εφαρμογή συγκολλητικής ρητίνης σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος, στην οποία έχει προηγηθεί εκτράχυνση, ώστε να επιτευχθεί καλή πρόσφυση - συνάφεια με το νέο σκυρόδεμα. Εφαρμογή με βούρτσα, ρολλό ή ψεκασμό σε επιφάνεια καθαρή και χωρίς ψαθυρά τμήματα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.26 Πλήρωση εξωτερικών αρμών με τσιμεντοειδές διογκούμενο κονίαμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Πλήρωση εξωτερικών αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με τσιμεντοειδές διογκούμενο κονίαμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών παρασκευής του κονιάματος, ο απαιτούμενος εξοπλισμός και η εργασία ανάμιξης του κονιάματος και πλήρωσης των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.27 Επικολλούμενες ταινίες αρμών τύπου HYPALON πλάτους 250 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6373

Προμήθεια και εφαρμογή με επικόλληση στεγανωτικής ταινίας κάλυψης αρμού, από οπλισμένο συνθετικό υλικό τύπου Hypalon ή ανάλογο, πλάτους 250 mm, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος εκατέρωθεν του αρμού, η προμήθεια της ταινίας και της συμβατής με αυτή κόλλας, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία εφαρμογής της ταινίας, στις θέσεις που προβλέπονται από την εγκεκριμένη Μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο ταινίας (μμ), χωρίς συνυπολογισμό των κατά μήκος ματίσεων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως :
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.28 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής ταινίας PVC, πλάτους 240 mm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6373

Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής ταινίας PVC, πλάτους 240 mm, στην εξωτερική επιφάνεια (προς την πλευρά του εδάφους) αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της εγκεκριμένης Μελέτης.

Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος εκατέρωθεν του αρμού, η προμήθεια της ταινίας και της συμβατής με αυτή κόλλας, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία εφαρμογής της ταινίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο ταινίας (μμ), χωρίς συνυπολογισμό των κατά μήκος ματίσεων.

ΕΥΡΩ :

Άρθρο 10.29 Προμήθεια και τοποθέτηση αγκυρούμενης ταινίας στεγάνωσης από HDPE, πλάτους 140 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6372

Προμήθεια και τοποθέτηση αγκυρούμενης ταινίας στεγάνωσης από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), πλάτους 140 mm, επί του ξυλοτύπου στην περιοχή του αρμού, συμμετρικά προς τον άξονά του, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της εγκεκριμένης Μελέτης.

Η ταινία θα καρφωθεί επί του σανιδώματος του ξυλοτύπου στις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή της θέσεις, σε τρόπο ώστε οι νευρώσεις αγκύρωσης να βρίσκονται προς την πλευρά του σκυροδέματος. Εάν απαιτείται μάτιση της ταινίας, η σύνδεση θα γίνεται με συγκόλληση με κόλλα κατάλληλη για στοιχεία από PVC.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) τοποθετημένης ταινίας αγκύρωσης (περιλαμβανομένων φθορών, συγκολλήσεων, κλπ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.30 Διογκούμενη ταινία στεγάνωσης αρμού.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6373

Προμήθεια και τοποθέτηση διογκούμενης ταινίας στεγάνωσης (διογκούμενη υδροφραγή) κατά μήκος κατασκευαστικών αρμών ή αρμών συστολοδιαστολής κατασκευών από σκυρόδεμα, πριν από την συνέχιση της σκυροδέτησης, στις θέσεις που προβλέπονται από την εγκεκριμένη Μελέτη.

Η ταινία, η οποία θα είναι της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, θα αποτελείται από υλικό με βάση τον μπεντονίτη με εξωτερική επικάλυψη από υφαντό γεωύφασμα, ή παρεμφερές περίβλημα και θα είναι εύκαμπτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο ταινίας (μμ), χωρίς συνυπολογισμό των κατά μήκος ματίσεων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως :
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.31 Ελαστομερής ταινία τύπου Sikadur - Combiflex ή παρόμοια
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Σφράγιση (κάλυψη) και προστασία εσωτερικών ή εξωτερικών, οριζόντιων ή κατακόρυφων αρμών διαστολής κατασκευών από σκυρόδεμα ή μέταλλο (ελεύθερο στρώσεως βαφής), με σύστημα υλικών ενδεικτικού τύπου Sikadur

Combiflex της SIKA ή ισοδύναμο, αποτελούμενο ελαστομερή μεμβράνη Hyralon από χλωροσουλφιδικό πολυαιθυλένιο, πλάτους 150 mm, πάχους 2 mm και εποξειδική πάστα δύο συστατικών.

Στο αντικείμενο των εργασιών περιλαμβάνονται:

- Επιμελής καθαρισμός των τοιχωμάτων του αρμού και αφαίρεση τυχόν χαλαρών στοιχείων με το χέρι ή/και με μηχανικά μέσα.
- Προεπάλειψη εκατέρωθεν του ανοίγματος του αρμού με εποξειδική ρητίνη δύο συστατικών σε μορφή πάστας, σε πλάτος 5 cm.
- Καθάρισμα και επεξεργασία (ενεργοποίηση) των άκρων της μεμβράνης με συμβατό προς την σύνθεσή της διαλύτη - ενεργοποιητή
- Τοποθέτηση της μεμβράνης επί της στρώσης εποξειδικής ρητίνης με εκατέρωθεν «πάτημα» με κυλινδρικό ρολό από καουτσούκ πλάτους πέλματος 40 mm, αφήνοντας σχετικά χαλαρό το μέσον της μεμβράνης ώστε να πάρει την μορφή ανοικτού "Ω".
- Δεύτερη επάλειψη με εποξειδική πάστα, σε πλάτος 5 cm εκατέρωθεν, για τον εγκιβωτισμό των απολήξεων της μεμβράνης στη ρητίνη, αφήνοντας το μέσο της ταινίας ελεύθερο από οποιαδήποτε επικάλυψη.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης. Ήτοι προμήθεια των απαιτούμενων υλικών, κατασκευή των απαιτούμενων ικριωμάτων, εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση εξοπλισμού και μέσων και εργασία εφαρμογής του συστήματος, το οποίο θα είναι της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (m).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως :**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.32 Επάλειψη εσωτερικών δαπέδων με σκληρυντικό υλικό.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7235

Εφαρμογή σκληρυντικής επάλειψης επί εσωτερικών δαπέδων από σκυρόδεμα (δεξαμενών, αντλιοστασίων, διαβαθρών κλπ), με υλικό αυτοεπιπεδούμενο της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Η επάλειψη θα εφαρμοσθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σκληρυντικού υλικού (προετοιμασία υλικού, πάχος επίστρωσης, θερμοκρασία εφαρμογής, απαιτήσεις συντήρησης κλπ).

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου για την αφαίρεση σαθρών υλικών και ρύπων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) περαιωμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως :**
Αριθμητικώς:

11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**Άρθρο 11.01** Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλην βαθμίδων και εσχάρων, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

11.01.01 Καλύμματα χυτοσιδηρά, κοινά**ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**11.01.02** Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**Άρθρο 11.02** Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων πλήρως τοποθετημένες μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

11.02.01 Χυτοσιδηρές εσχάρες υδροσυλλογής (τυποποιημένες)**ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**11.02.02** Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές**ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**11.02.03** Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες**ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**11.02.04** Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron κατά ΕΛΟΤ EN 124)**ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**Άρθρο 11.03** Βαθμίδες από χυτοσίδηρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6753

Για ένα χιλιόγραμμο βάρους τοποθετημένης χυτοσιδηράς βαθμίδας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου και οι πάσης φύσεως εργασίες για την έντεχνη εκτέλεση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.04 Βαθμίδες από συνθετικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6753

Προμήθεια και τοποθέτηση στις προβλεπόμενες αποστάσεις χαλύβδινων πατημάτων φρεατίων, ελαχίστων διαστάσεων 200 x 240 mm, με πλαστική επένδυση ολεφίνης, ελαφρά κλίση στο μέσον, πτερύγια προστασίας στα άκρα, αντλιοσητική λαβή και ανακλαστικές επιφάνειες, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13101:2002. Οι συνθετικές βαθμίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.05 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235 κατά EN 10027 (αντίστοιχη της ποιότητας St 37 κατά DIN). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η επεξεργασία σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη σε εγκατάσταση πλήρως εξοπλισμένη με τα κατάλληλα μηχανήματα επεξεργασίας ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, στην κατασκευή **θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων, εσχαρών παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks),** και στις πάσης φύσεως σιδηροκατασκευές των υδραυλικών και λοιπών έργων.

Οι κατασκευές θα υλοποιούνται σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της εγκεκριμένης μελέτης και τα καθοριζόμενα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.

11.05.01 Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις συγκολλητές κατασκευές, που απαιτούν μόνον κοπή και συγκόλληση των μορφοχαλύβων.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355 (St 52) η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,10 €/kg

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς: 1

11.05.02 Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση, ή στραντζάρισμα.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355 (St 52) η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,10 €/kg

ΕΥΡΩ**Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****11.05.03** Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κατασκευές που απαιτούν πρόσθετη μηχανουργική επεξεργασία με χρήση διαμορφωτικού κυλίνδρου, τόννου, φρέζας, παντογράφου, πρεσσών κλπ μηχανημάτων επεξεργασίας μετάλλου (π.χ. κατασκευή εδράνων, αξόνων, ασπίδων τοξωτών θυρογραγμάτων, οδοντωτών κανόνων, κοχλιών, απλών μηχανισμών κλπ).

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355 (St 52) η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,15 €/kg.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η κατασκευή μηχανισμών ανύψωσης θυροφραγμάτων, η τιμολόγηση των οποίων πρέπει να γίνεται κατά περίπτωση με βάση τις προδιαγραφές αυτών.

ΕΥΡΩ**Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 11.06** Αμμοβολή χαλυβδίνων κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση κατηγορίας Sa 2 1/2 κατά τους Σουηγικούς κανονισμούς. Η αμμοβολή των κατασκευών προ της εφαρμογής των στρώσεων αντιδιαβρωτικής προστασίας είναι υποχρεωτική.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 11.07** Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδοκατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμιση του στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους.

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν διαπιστωθεί τραυματισμός των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου ή/και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

11.07.01 Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)

Οι δύο στρώσεις του primer θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

11.07.02 Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.08 Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

11.08.01 Με εποξειδικά χρώματα

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

11.08.02 Με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον και πενταετή εγγύηση της βαφής

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.09 Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Η τιμή δεν έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις θυροφραγμάτων και συσκευών ελέγχου ροής ανοικτών διωρύγων, για τις οποίες ισχύει το άρθρο 11.10 (κατά περίπτωση).

Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση γερανών κλπ ανυψωτικών διατάξεων, τα απαιτούμενα ικρίσματα και βοηθητικές κατασκευές για την ανέγερση, οι απαιτούμενες αγκυρόβιδες και μή συρρικνούμενα κονιάματα για την έδραση των πελμάτων και κάθε πρόσθετη εργασία για την ολοκλήρωση της κατασκευής σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.10 Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής ανοικτών διωρύγων τύπου Neugric (ρυθμιστές σταθερής ανάντη ή κατάντη στάθμης τύπων AVIS, AVIO, AMIL, σίφωνες ασφαλείας, μεριστές παροχής κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων, εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks) και θυροφραγμάτων που έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με εγκεκριμένα από την Υπηρεσία σχέδια από εξειδικευμένα εργοστάσια μεταλλικών κατασκευών και έχουν προσκομισθεί στην θέση εγκατάστασης.

Συμπεριλαμβάνεται η χρήση του εκάστοτε (αναλόγως του βάρους) απαιτούμενου ανυψωτικού εξοπλισμού, η προμήθεια και τοποθέτηση υλικών έργου (εάν απαιτούνται), οι τυχόν τοπικές αποτμήσεις στοιχείων από σκυρό-

δεμα (στην περίπτωση που αντιμετωπίζεται πρόβλημα συναρμογής των μεταλλικών στοιχείων στις εγκοπές του σκυροδέματος), η εφαρμογή μή συρρικνουμένου κονιάματος για την στήριξη και ευθυγράμμιση των πελμάτων έδρασης, η ηλεκτροσυγκόλληση των μεταλλικών ακυρίων (τζινέτια), και γενικά οι δαπάνες του προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και μικροϋλικών που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση των συσκευών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα από την μελέτη του έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάρους εγκαθιστάμενης συσκευής, βάσει ζυγολογίου

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες εφαρμογής υστεροχύτων σκυροδεμάτων πάκτωσης (σκυροδέματα δευτέρας τάξεως), για τις οποίες έχουν εφαρμογή τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου. Δεν συμπεριλαμβάνεται επίσης η εγκατάσταση τυχόν μηχανισμών ανύψωσης (μηχανικών, υδραυλικών ή ηλεκτροκινήτων) και των αντι-στοίχων αυτοματισμών.

11.10.01 Για συσκευές βάρους έως 50 kg

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

11.10.02 Για συσκευές βάρους από 50 έως 500 kg

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

11.10.03 Για συσκευές βάρους άνω των 500 kg

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.11 Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6810

Για ένα μέτρο μήκους (μμ) κιγκλιδώματος πλήρως τοποθετημένου (σε οποιοδήποτε τεχνικό έργο) που θα κατασκευαστεί με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες 1.1/2", ταυ και σταυρούς, περιλαμβανομένων της προμήθειας, της επί τόπου μεταφοράς, των απαιτούμενων υλικών κατασκευής, των ελασμάτων στερεώσεως και των δαπανών εγκαταστάσεως και ελαιοχρωματισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.12 Περίφραξη με συρματόπλεγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Για ένα μέτρο μήκους περιφράξεως τεχνικών έργων που έχει κατασκευαστεί με δικτυωτό γαλβανισμένο συρματόπλεγμα Νο 17 (διαμέτρου 3 mm και βάρους 2,36 kg/m²) και με πασσάλους στηρίξεως από φυγοκεντρικό σκυρόδεμα (7/9,5 cm και ύψους 1,90 m) ανά αποστάσεις 2,0 m περίπου, βάσεις από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10. Θύρες εισόδου με κλείθρο και λοιπά εξαρτήματα. Προμήθεια υλικών επί τόπου των έργων και εργασία κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.13 Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση (στερέωση, πρόσδεση, τάνυση) γαλβανισμένου συρματοπλέγματος περιφράξεων οποιουδήποτε τύπου (ανεξαρτήτως ανοίγματος βροχίδας, πάχους και πλέξης σύρματος), γαλβανισμένου σύρματος τάνυσης και ακανθωτού πλέγματος για την κατασκευή περίφραξης σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Το παρόν Άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ενσωματωμένων ως άνω υλικών

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.14 Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου πασσάλων περιφράξεων οποιουδήποτε τύπου, διάνοιξη της οπής πάκτωσης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από την μελέτη (με μηχανικά μέσα, χρήση αεροσφυρών ή χειρονακτικά), την τοποθέτηση, κατακορύφωση και πάκτωσή τους με σκυρόδεμα ποιότητας C8/10 (με την αξία του σκυροδέματος), καθώς και συγκέντρωση και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής των οπών πάκτωσης.

Το παρόν Άρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

11.14.01 Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ, με την απαιτούμενη αντισκωριακή προστασία

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Επιμέτρηση ανά χιλόγραμμο (kg) χάλυβα πασσάλων (με τις λοιπές εργασίες ανηγμένες στην αξία των χαλυβδίνων πασσάλων)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: 1

11.14.02 Πάσσαλοι από σκυρόδεμα, φυγοκεντρικοί, ύψους 1,90 - 2,10 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Τιμή ανά μέτρο (μμ) πασσάλου πλήρως τοποθετημένου

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 11.15 Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Για την προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, βιομηχανικής προέλευσης, από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) συνοδευόμενων από εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές, κατασκευασμένων και δοκιμασμένων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 «Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης», με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα στοιχεία των καναλιών θα φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού. Οι συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης, οριζόντιες ή κατακόρυφες, θα γίνονται στις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή θέσεις στο σώμα του καναλιού (προσημειωμένες) με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου του έργου των υλικών, όπως κανάλια (βιομηχανικής προέλευσης), εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων/διακλαδώσεων, το σύστημα «κλειδώματος» της εσχάρας καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων θα έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

- | | |
|--------------|---|
| Κατηγορία A: | για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN) |
| Κατηγορία B: | για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN) |
| Κατηγορία C: | για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN) |
| Κατηγορία D: | για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN) |
| Κατηγορία E: | για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN) |
| Κατηγορία F: | για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN) |

Τα προσκομιζόμενα προς εγκατάσταση κανάλια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργοστασίου στην ΕΕ, από τα οποία θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις διατάξεις του προτύπου EN 1433.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

- 11.15.01** Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου A15, με εσχάρα πλαστική (με προστασία έναντι υπερϊώδους ακτινοβολίας), ή χαλύβδινη γαλβανισμένη.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικά:

- 11.15.02** Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικά:

- 11.15.03** Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικά:

- 11.15.04** Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικά:

- 11.15.05** Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικά:
- 11.15.06** Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικά:
- 11.15.07** Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικά:
- 11.15.08** Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικά:
- 11.15.09** Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικά:
- 11.15.10** Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 100 mm, πλήρως εγκατε-στημένος με τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης στερέωσης και τον εγκιβωτισμό του.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικά:
- 11.15.11** Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 150 mm, πλήρως εγκατε-στημένος με τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης στερέωσης και τον εγκιβωτισμό του.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικά:
- 11.15.12** Αμμοσυλλέκτης για κανάλια εσωτερικού πλάτους 200 mm, πλήρως εγκατε-στημένος με τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης στερέωσης και τον εγκιβωτισμό του.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικά:

Άρθρο 11.16 Προκατασκευασμένοι οχετοί από γαλβανισμένα αυλακωτά χαλύβδινα ελάσματα
Κωδικός Αναθεώρησης

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και συναρμολόγηση τυποποιημένων αυλακωτών γαλβανισμένων στοιχείων, για την διαμόρφωση οχετών παροχέτευσης ομβρίων, κάτω διαβάσεων τοπικού οδικού δικτύου υπό την αρτηρία και συναφών κατασκευών.

Τα στοιχεία των οχετών θα είναι τοξοειδούς μορφής, κατασκευασμένα από χάλυβα ποιότητας S235 JR κατά EN 10025-1, γαλβανισμένα εν θερμώ (hot dip galvanized) κατά EN ISO 1461, με τυποποιημένη αυλάκωση, τα οποία θα συναρμολογούνται επί τόπου με υψηλής ποιότητας κοχλίες και περικόχλια κατά EN 20898-2.

Τα ως άνω υλικά διαμόρφωσης των οχετών θα προέρχονται από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένη κατά EN ISO 9001 παραγωγική διαδικασία.

Ο Ανάδοχος θα υποβάλει προς έγκριση στην Υπηρεσία φάκελο τεχνικών στοιχείων του συστήματος προκατασκευασμένων μεταλλικών οχετών που προτίθεται να εφαρμόσει στο έργο, στον οποίο θα περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στατικοί υπολογισμοί, από τους οποίους θα προκύπτει η επάρκεια του πάχους του ελάσματος και του τύπου της αυλάκωσης για κάθε τεχνικό που θα κατασκευασθεί με την υπόψη μέθοδο.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία του συστήματος προκατασκευασμένου μεταλλικού οχετού, η μεταφορά τους στην θέση κατασκευής, η διακίνηση των στοιχείων με χρήση καταλλήλων ανυψωτικών μέσων, και οι εργασίες πλήρους συναρμολόγησής τους, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου προέλευσης (συμπεριλαμβανομένων και των τυχόν απαιτούμενων ικριωμάτων)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως εγκατεστημένων τυποποιημένων στοιχείων διαμόρφωσης του οχετού και εξαρτημάτων σύνδεσης αυτών, σύμφωνα με τους πίνακες του εργοστασίου κατασκευής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

12. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ

Άρθρο 12.01 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, τοποθέτηση και αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό.

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό τους, ο οποίος επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου..

Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) τοποθετηθέντων σωλήνων

12.01.01 Αόπλοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες, τύπου A-I (Πίνακας Ι της ΠΤΠ 110), (σελ.94)

12.01.01.01 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.01.02 ονομαστικής διαμέτρου D300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.01.03 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.01.04 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.01.05 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.01.06 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.01.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.02 Αόπλοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες εξαιρετικής αντοχής, τύπου A-II, (Πίνακας II της ΠΤΠ 110),(σελ.95)

12.01.02.01 ονομαστικής διαμέτρου D150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.02.02 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.02.03 ονομαστικής διαμέτρου D250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.02.04 ονομαστικής διαμέτρου D300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.02.05 ονομαστικής διαμέτρου D350 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.02.06 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.02.07 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.02.08 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.02.09 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.03 Οπλισμένοι πρεσσοαριστοί τσιμεντοσωλήνες, τύπου Ι (ΠΤΠ 110, σελ. 100), συμπεριλαμβανομένης της αξίας του σιδηροπλισμού

12.01.03.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.03.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.03.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.03.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.03.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.03.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.03.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.01.03.08 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.02 Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 75

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου "καμπάνα" με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 75, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β/84 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.02.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.02.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.02.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.02.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.02.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.02.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.02.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.02.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.02.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.02.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.02.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.02.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.03 Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου "καμπάνα" με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 100, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β/84 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.03.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.03.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.04 Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου "καμπάνα" με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 150, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β/84 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.04.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.04.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.05 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 75

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου "καμπάνα" με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 75, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β/84 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματοργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.05.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.05.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.05.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.05.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.05.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.05.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.05.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.05.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.05.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.05.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.05.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.05.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.06 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου "καμπάνα" με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 100, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β/84 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.06.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.06.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.06.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.06.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.06.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.06.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.06.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.06.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.06.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.06.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.06.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.06.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.06.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.06.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.06.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.06.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.07 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου “καμπάνα” με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 150, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β/84 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.07.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.07.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.08 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 75 με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου "καμπάνα" με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 75, με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β/84

του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.08.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.08.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.08.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.08.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.08.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.08.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.08.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.08.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.08.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.08.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.08.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.08.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.09 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό σειράς 100

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου "καμπάνα" με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 100, με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β/84 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.09.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.09.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.09.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.09.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.10 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό σειράς 150

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου “καμπάνα” με ελαστικό δακτύλιο, με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό, σειράς 150, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β/84 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.10.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 12.10.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.10.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.10.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.10.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.10.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.10.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.10.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.10.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.10.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.10.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.10.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.10.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.10.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: 711

12.10.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.10.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.11 Αγωγοί μεταφοράς ύδατος πίεσεως έως 2,5 atm από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 175

Αγωγοί για μεταφορά ύδατος με χαμηλή πίεση έως 2,5 atm από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους δονητικούς η φυγοκεντρικούς, τύπου καμπάνα με ελαστικό δακτύλιο, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β/84 του Υ.Δ.Ε, σειράς 175, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.11.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 12.11.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς: 72
- 12.11.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς: 85
- 12.11.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.11.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.11.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.11.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.11.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.11.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.11.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.11.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.11.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.11.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.11.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.11.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.11.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.12 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41

Αγωγοί υπονόμων ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο.

Για ένα μέτρο πραγματικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, χωρίς το μήκος των ειδικών τεμαχίων, με την προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, εγκιβωτισμό των σωλήνων με άμμο, δοκιμασία των σωλήνων του αγωγού.

Στην τιμή ακόμα περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι από πλαστικό σωλήνα PVC και κάθε άλλη εργασία και υλικό συνδέσεως για την διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις) καθώς και οι σύνδεσμοι μεταξύ των σωλήνων και των φρεατίων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους

12.12.01 Για σωλήνες PVC/41, $D_{\sigma\sigma} = 110$ mm_
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.12.02 Για σωλήνες PVC/41, $D_{\text{εσ}} = 125 \text{ mm}$
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.12.03 Για σωλήνες PVC/41, $D_{\text{εσ}} = 160 \text{ mm}$
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.12.04 Για σωλήνες PVC/41, $D_{\text{εσ}} = 200 \text{ mm}$
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.12.05 Για σωλήνες PVC/41, $D_{\text{εσ}} = 250 \text{ mm}$
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.12.06 Για σωλήνες PVC/41, $D_{\text{εσ}} = 315 \text{ mm}$
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.12.07 Για σωλήνες PVC/41, $D_{\text{εσ}} = 355 \text{ mm}$
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.12.08 Για σωλήνες PVC/41, $D_{\text{εσ}} = 400 \text{ mm}$
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.12.09 Για σωλήνες PVC/41, $D_{\text{εσ}} = 500 \text{ mm}$
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.12.10 Για σωλήνες PVC/41, $D_{\text{εσ}} = 630 \text{ mm}$
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.13 Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πίεσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομητικές αλλαγές της χάραξης κ.λ.π.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), καθώς και η πλήρης δοκιμασία των αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ. Η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από PVC 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, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

12.13.01 ονομαστικής πίεσης 6 at

12.13.01.01 ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.02 ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.03 ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.04 ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.05 ονομαστικής διαμέτρου D110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.06 ονομαστικής διαμέτρου D140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.07 ονομαστικής διαμέτρου D160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.08 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.09 ονομαστικής διαμέτρου D225 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.10 ονομαστικής διαμέτρου D280 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.11 ονομαστικής διαμέτρου D315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.12 ονομαστικής διαμέτρου D355 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.8

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.13 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.9

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.14 ονομαστικής διαμέτρου D450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.9

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.01.15 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.9

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.02 ονομαστικής πίεσης 10 at

12.13.02.01 ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.02.02 ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.02.03 ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.02.04 ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.02.05 ονομαστικής διαμέτρου D110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.02.06 ονομαστικής διαμέτρου D140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.02.07 ονομαστικής διαμέτρου D160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.02.08 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.02.09 ονομαστικής διαμέτρου D225 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.02.10 ονομαστικής διαμέτρου D280 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.02.11	ονομαστικής διαμέτρου D315 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.7
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.13.02.12	ονομαστικής διαμέτρου D355 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.8
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.13.02.13	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.13.02.14	ονομαστικής διαμέτρου D450 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.13.02.15	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.13.03	<u>ονομαστικής πίεσης 12,5 at</u>
12.13.03.01	ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.13.03.02	ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.13.03.03	ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.13.03.04	ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.13.03.05	ονομαστικής διαμέτρου D110 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.13.03.06 ονομαστικής διαμέτρου D140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.03.07 ονομαστικής διαμέτρου D160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.03.08 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.03.09 ονομαστικής διαμέτρου D225 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.03.10 ονομαστικής διαμέτρου D280 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.03.11 ονομαστικής διαμέτρου D315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.03.12 ονομαστικής διαμέτρου D355 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.8

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.03.13 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.03.14 ονομαστικής διαμέτρου D450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.03.15 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.04 ονομαστικής πίεσης 16 at

12.13.04.01 ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 66221

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.13.04.02 ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 66221

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.04.03 ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.04.04 ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.04.05 ονομαστικής διαμέτρου D110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.13.04.06 ονομαστικής διαμέτρου D140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.2

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.13.04.07 ονομαστικής διαμέτρου D160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.04.08 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3

EYPΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.04.09 ονομαστικής διαμέτρου D225 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.04.10 ονομαστικής διαμέτρου D280 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.04.11 ονομαστικής διαμέτρου D315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.04.12 ονομαστικής διαμέτρου D355 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.04.13 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.04.14 ονομαστικής διαμέτρου D450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.13.04.15 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.14 Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE)

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων, καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυαιθυλενίου.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών (για οσεσδήποτε συνδέσεις), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυαιθυλενίου.
- δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης 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 ιδιαίτερος 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 ιδιαίτερος βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

12.14.01 Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003

12.14.01.01 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης **PN 10 atm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.02 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.03 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.04 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.05 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.09 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.14 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.16 Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.8

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 12.14.01.17** Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.18** Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.19** Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.20** Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.21** Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / **ονομ. πίεσης PN 12,5 atm**
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.22** Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.23** Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.24** Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.25** Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.26 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.27 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.28 Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.29 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.30 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: 1

12.14.01.31 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.32 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.33 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.34 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 12.14.01.35** Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.36** Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.37** Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.38** Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.39** Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.40** Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.41** Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / **ονομ. πίεσης PN 16 atm**
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.42** Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.43** Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 12.14.01.44** Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.45** Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.46** Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.47** Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.48** Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.49** Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.50** Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.51** Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.52 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:

12.14.01.53 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:

12.14.01.54 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:

12.14.01.55 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:

12.14.01.56 Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:

12.14.01.57 Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:

12.14.01.58 Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:

12.14.01.59 Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:

12.14.01.60 Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.61 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.62 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.63 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.64 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.65 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.66 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.67 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 12.14.01.68** Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.69** Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.70** Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.71** Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.72** Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.73** Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.74** Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.75** Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.76 Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.77 Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.78 Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.79 Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.80 Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.81 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / **ονομ. πίεσης PN 25 atm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.82 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.83 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 12.14.01.84** Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.85** Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.86** Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.87** Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.88** Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.89** Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.90** Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.01.91** Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.92 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.93 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.94 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.95 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.96 Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.97 Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.01.98 Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02 Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 80, δεύτερης γενιάς, MRS8 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 8 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003

12.14.02.01 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης **PN 10 atm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02.02 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02.03 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02.04 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02.05 Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02.09 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02.14 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

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

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.7

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02.16 Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.8

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02.17 Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02.18 Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02.19 Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02.20 Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.02.21 Ονομ. διαμέτρου DN 630 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.03 Σωληνώσεις αποχέτευσης από πολυαιθυλένο υψηλής πυκνότητας, δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά DIN 16961/ prEN 13476-1, πλήρεις με τα ειδικά τεμάχια.

12.14.03.01 Δεξ/Δεσ 125/107 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσ-
μους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.03.02 Δεξ/Δεσ 160/138 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέ-
σους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.03.03 Δεξ/Δεσ 200/176 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m², με εκατέρωθεν συν-
δέσους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 12.14.03.04** Δεξ/Δεσ 200/176 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:
- 12.14.03.05** Δεξ/Δεσ 250/216 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:
- 12.14.03.06** Δεξ/Δεσ 250/216 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:
- 12.14.03.07** Δεξ/Δεσ 315/271 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:
- 12.14.03.08** Δεξ/Δεσ 315/271 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:
- 12.14.03.09** Δεξ/Δεσ 400/343 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:
- 12.14.03.10** Δεξ/Δεσ 400/343 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
 Αριθμητικώς:

- 12.14.03.11** Δεξ/Δεσ 500/427 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.03.12** Δεξ/Δεσ 500/427 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.03.13** Δεξ/Δεσ 630/535 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.03.14** Δεξ/Δεσ 630/535 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m², με εκατέρωθεν συνδέσμους (μούφες) και ελαστικό δακτύλιο.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.03.15** Δεξ/Δεσ 800/678 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m², με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.03.16** Δεξ/Δεσ 800/678 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m², με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 12.14.03.17** Δεξ/Δεσ 1000/851 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m², με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα.
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.03.18 Δεξ/Δεσ 1000/851 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m², με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.03.19 Δεξ/Δεσ 1200/1050 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 4** kN/m², με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.14.03.20 Δεξ/Δεσ 1200/1050 mm, δακτυλιοειδούς ακαμψίας **SN 8** kN/m², με κώδωνα και ελαστικό παρέμβυσμα.

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.15 Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)

Σωληνώσεις πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN 545, κατηγορίας K9, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκιβωτισμού.

Οι προσκομιζόμενοι επί τόπου σωλήνες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους

12.15.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.15.15 ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.16 Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)

Σωληνώσεις υπονόμων από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN 598, κατηγορίας K9, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκιβωτισμού.

Οι προσκομιζόμενοι επί τόπου σωλήνες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους

12.16.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.16.15 ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.17 Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6623

Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση τους στο δίκτυο σωληνώσεως, χωρίς την αξία των τυχόν απαιτούμενων σωμάτων αγκυρώσεως

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.18 Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες ελικοειδούς ή κατά μήκος ραφής, από χάλυβα S235J (St 37-2), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και συγκόλληση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκαθιτισμού.

Επιμέτρηση ανά χιλόγραμμα χαλυβδοελάσματος (kg) με βάση την ονομαστική διάμετρο και το πάχος ελάσματος που προβλέπεται από την μελέτη, με ειδικό βάρος 7,85 gr/cm³, χωρίς συνυπολογισμό του βάρους της μόνωσης.

Παρατίθενται ενδεικτικά στοιχεία συνήθων διατομών χαλυβδοσωλήνων.

Δονομ. (mm)	Δεξωτ. (mm)	πάχος (mm)	kg/m	Δονομ. (mm)	Δεξωτ. (mm)	πάχος (mm)	kg/m
Φ 300	323.8	4.0	31.57	Φ 900	914.4	8.0	178.96
Φ 300	323.8	5.0	39.34	Φ 900	914.4	10.0	223.21
Φ 400	406.4	4.5	44.64	Φ 1000	1016	9.0	223.68
Φ 400	406.4	5.2	51.49	Φ 1000	1016	11.0	272.84
Φ 500	508	5.0	62.07	Φ 1200	1219.2	10.0	298.44
Φ 500	508	6.4	78.62	Φ 1200	1219.2	12.7	378.17
Φ 600	609.6	5.6	83.48	Φ 1500	1524	10.0	373.66
Φ 600	609.6	7.1	105.72	Φ 1500	1524	12.0	447.80
Φ 700	711.2	6.4	110.46	Φ 1800	1828.8	10.0	448.89
Φ 700	711.2	8.0	138.84	Φ 1800	1828.8	14.3	640.39
Φ 800	812.8	8.0	158.90	Φ 2000	2032	11.0	548.67
Φ 800	812.8	9.5	188.74	Φ 2000	2032	14.3	712.11

- 12.18.01** Χαλυβδοσωλήνες με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και διπλή στρώση υαλοπάνου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ως άνω.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 12.18.02** Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ως άνω.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 12.18.03** Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά (τσιμεντοκονίαμα)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ως άνω.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.19 Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων, από τεμάχια χαλυβδοσωλήνων ελικοειδούς ή κατά μήκος ραφής, από χάλυβα S235J (St 37-2), του ίδιου τύπου που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των ευθυγράμμων τμημάτων του δικτύου, με την προμήθεια των χαλυβδοσωλήνων, την μεταφορά επί τόπου, την κοπή τεμαχίων και τομέων για την διαμόρφωση των ειδικών τεμαχίων, την συγκόλληση και αποκατάσταση της μόνωσης στις θέσεις συγκολλήσεων και τον καταβιβασμό στο όρυγμα για την σύνδεση με το ήδη κατασκευασθέν τμήμα του δικτύου.

Επιμέτρηση ανά χιλιόγραμμο χαλυβδοελάσματος (kg) με βάση την ονομαστική διάμετρο και το πάχος ελάσματος που προβλέπεται από την μελέτη, με ειδικό βάρος 7,85 gr/cm³, χωρίς συνυπολογισμό του βάρους της μόνωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ανεξαρτήτως του τύπου της εσωτερικής και εξωτερικής μονώσεως των σωλήνων που χρησιμοποιούνται.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.20 Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες, ανεξαρτήτως διαμέτρου, συμπεριλαμβανομένων των γαλβανισμένων ή επικαδμιωμένων μπουλονιών, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.21 Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας:

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας δικτύου χαλυβδοσωλήνων, εφ' όσον προβλέπεται στους όρους διακήρυξης να εκτελεσθούν με μέριμνα του Αναδόχου. Οι μετρήσεις πεδίου και η μελέτη του συστήματος θα γίνεται από εξειδικευμένους Μηχανικούς της εγκρίσεως της Υπηρεσίας με αποδεδειγμένη εμπειρία.

12.21.01 Μετρήσεις ηλεκτροδυναμικού και αντίστασης εδάφους (εργασίες υπαίθρου και σύνταξη έκθεσης)

Τιμή ανά χιλιόμετρο (km) δικτύου

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.21.02 Μελέτη συστήματος καθοδικής προστασίας

Τιμή ανά χιλιόμετρο (km) δικτύου

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.21.03 Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται οι άνοδοι, τα ηλεκτρόδια, οι γεφυρώσεις κλάδων του δικτύου, οι διατάξεις ηλεκτρικής τροφοδοσίας (μετασχηματιστές, ανορθωτές και όργανα ελέγχου εντός στεγανού κυτίου προστασίας IP 65) και κάθε υλικό και εργασία για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόμετρο (km) δικτύου

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.22 Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με περιέλιξη του υαλονήματος (FW - GRP: Filament Winding - Glass Reinforced Polymers), χωρίς τα ειδικά τεμάχια.

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Κατασκευή δικτύων από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς κατασκευασμένους με συνεχή περιέλιξη του υαλονήματος (FW - GRP: Filament Winding - Glass Reinforced Polymers), κατά ΕΛΟΤ EN 1796 για ύδρευση και κατά ΕΛΟΤ EN 1636-1, EN 1636-5 για αποχέτευση, περιλαμβανομένων των ελαστικών δακτυλίων σύνδεσης, αλλά χωρίς τα ειδικά τεμάχια.

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

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

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

12.22.01 Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m², ονομαστικής πίεσης PN 1 atm

12.22.01.01 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.02 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.03 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.04 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.05 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.06 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.07 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.08 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.09 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.10 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.11 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.12 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.13 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.20 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.21 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.01.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.01.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.01.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 6 atm
12.22.02.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.02.08 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 6

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.02.09 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 6

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.02.10 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 6

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.02.11 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 6

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.02.12 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 6

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.02.13 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 6

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.02.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 6

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.02.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 6

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.02.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 6

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.02.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 6

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.02.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.02.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 6
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.03	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN10 atm
12.22.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.03.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.03.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.03.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.03.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.03.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.03.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 10
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.03.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 10

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.03.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 10

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.03.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 10

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.03.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 10

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.03.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 10

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.03.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 10

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.03.20 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 10

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.03.21 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 10

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.03.22 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 10

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.03.23 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 10

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.03.24 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 10

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04 Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m², ονομαστικής πίεσης PN12 atm

12.22.04.01 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.02 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.03 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.04 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.05 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.06 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.07 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.08 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.09 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.10 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.11 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.12 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.13 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 12

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.04.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 12
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.04.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 12
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.04.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 12
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.04.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 12
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.04.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 12
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 16 atm
12.22.05.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 16
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 16
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 16
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 16
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 16
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.05.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.14	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.15	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.05.16	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.17	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.05.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 16
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.06	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 20 atm
12.22.06.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.06.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.06.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.06.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.06.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.06.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.06.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.06.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.06.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.06.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.06.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.06.12 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 20

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.06.13 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 20

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.06.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 20

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.06.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 20

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.06.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 20

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.06.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 20

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.06.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 20

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.06.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 20

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.06.20 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 20

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.06.21 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 20

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.06.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.06.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.06.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 20
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 25 atm
12.22.07.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.07.08 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 25

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.07.09 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 25

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.07.10 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 25

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.07.11 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 25

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.07.12 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 25

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.07.13 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 25

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.07.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 25

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.07.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 25

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.07.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 25

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.07.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 25

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.07.18	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07.19	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07.20	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.07.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 25
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.08	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 32 atm
12.22.08.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.08.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.08.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.08.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.08.05	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.08.06	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.08.07	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.08.08	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.08.09	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.08.10	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.08.11	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.08.12	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.08.13	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 32
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.08.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 32

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.08.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 32

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.08.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 32

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.08.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 32

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.08.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 32

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.08.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 32

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.08.20 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 32

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.08.21 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 32

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.08.22 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 32

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.08.23 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 32

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.08.24 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 32

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11 Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m², ονομαστικής πίεσης PN 1 atm

12.22.11.01 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.02 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.03 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.04 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.05 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.06 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.07 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.08 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.09 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.10 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.11 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.12 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.13 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.20 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.11.21	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.11.22	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.11.23	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.11.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.11.25	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.11.26	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.11.27	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.11.28	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.11.29	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.12	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 6 atm
12.22.12.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 6 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.12.02 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.03 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.04 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.05 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.06 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.07 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.08 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.09 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.10 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.11 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.12 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.13 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.20 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.21 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.22 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.23 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.24 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.25 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.26 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.27 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.28 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.12.29 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 6
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13 Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m², ονομαστικής πίεσης PN 10 atm

12.22.13.01 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.02 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.03 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.04 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.05 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.06 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.07 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.08 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.09 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.10 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.11 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.12 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.13 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.20 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.21 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.22 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.23 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.24 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.25 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.13.26 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

- 12.22.13.27** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.13.28** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.13.29** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 10
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14** Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m², ονομαστικής πίεσης PN 12 atm
- 12.22.14.01** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.02** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.03** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.04** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.05** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.06** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

- 12.22.14.07** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.08** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.09** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.10** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.11** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.12** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.13** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.14** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.14.15** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.14.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.14.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.14.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.14.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.14.20 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.14.21 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.14.22 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.14.23 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.14.24 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 12
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.14.25	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 12 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.14.26	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 12 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.14.27	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 12 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.14.28	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 12 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.14.29	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 12 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.15	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 16 atm
12.22.15.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 16 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.15.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 16 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.15.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 16 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.15.04	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 16 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:

- 12.22.15.05** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.15.06** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.15.07** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.15.08** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.15.09** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.15.10** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.15.11** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.15.12** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.15.13** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.15.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.15.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.15.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.15.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.15.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.15.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.15.20 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.15.21 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.15.22 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.15.23 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 16
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.15.24	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 16 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.15.25	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 16 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.15.26	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 16 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.15.27	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 16 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.15.28	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 16 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.15.29	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 16 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.16	Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 20 atm
12.22.16.01	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 20 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.16.02	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 20 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.16.03	Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 20 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.16.04 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.05 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.06 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.07 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.08 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.09 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.10 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.11 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.12 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.13 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 20

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 20

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.20 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.21 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.16.22 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

- 12.22.16.23** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.16.24** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 20
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.16.25** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.16.26** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.16.27** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.16.28** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.16.29** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 20
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.17** Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m², ονομαστικής πίεσης PN 25 atm
- 12.22.17.01** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.17.02** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.03 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.04 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.05 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.06 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.07 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.08 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.09 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.10 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.11 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.12 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.13 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.20 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.21 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.22 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.23 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.24 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.25 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.26 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.27 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.28 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.17.29 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 25
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18 Με σωλήνες δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 5 kN/m², ονομαστικής πίεσης PN 32 atm

12.22.18.01 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 300, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.02 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 350, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.03 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 400, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.04 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 450, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.05 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 500, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.06 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 600, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.07 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 700, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.08 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 800, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.09 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 900, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.10 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1000, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.11 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1100, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.12 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1200, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.13 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1300, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.14 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1400, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.15 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1500, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.16 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1600, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.17 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1700, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.18 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1800, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.19 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 1900, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.20 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2000, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.21 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2100, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.22 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2200, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.23 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2300, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.24 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2400, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.25 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2500, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.26 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2600, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.18.27 Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2700, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

- 12.22.18.28** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2800, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.18.29** Ονομαστικής διαμέτρου/πίεσης DN 2900, PN 32
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.30** Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συγχεχους περιέλιξης υαλονήματος, με τμήμα σωλήνος μήκους 1,00 m, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m², ονομαστικής πίεσης PN 6 atm
- 12.22.30.02** Ονομαστικής διαμέτρου DN 300
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.30.03** Ονομαστικής διαμέτρου DN 350
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.30.04** Ονομαστικής διαμέτρου DN 400
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.30.05** Ονομαστικής διαμέτρου DN 450
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.30.06** Ονομαστικής διαμέτρου DN 500
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.30.07** Ονομαστικής διαμέτρου DN 600
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.30.08** Ονομαστικής διαμέτρου DN 700
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.30.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.30.10 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.30.11 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.30.12 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.30.13 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.30.14 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.30.15 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1600
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.30.16 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1800
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.31 Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευ-ασμένων με την μέ-
θοδο της συνεχούς περιέλιξης υαλονήματος, με τμήμα σωλήνος μήκους 1,00 m, δακτυλι-
οειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m², ονομαστικής πίεσης PN 10 atm

12.22.31.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 300
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.31.02 Ονομαστικής διαμέτρου DN 350
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.31.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 400
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.31.04 Ονομαστικής διαμέτρου DN 450
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.31.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.31.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.31.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.31.08 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.31.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.31.10 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.31.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.31.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.31.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.31.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1600 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.31.15	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1800 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.32	Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συνεχούς περιέλιξης υαλονήματος, με τμήμα σωλήνος μήκους 1,00 m, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m ² , ονομαστικής πίεσης PN 16 atm
12.22.32.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.32.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.32.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.32.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.32.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.32.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.32.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.32.08 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.32.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.32.10 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.32.11 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.32.12 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.32.13 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.32.14 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1600
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.32.15 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1800
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33 Φλάντζες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συνεχούς περιέλιξης υαλονήματος, με τμήμα σωλήνος μήκους 1,00 m, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m², ονομαστικής πίεσης PN 20 atm

12.22.33.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 300
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.02 Ονομαστικής διαμέτρου DN 350
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 400
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.04 Ονομαστικής διαμέτρου DN 450
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.08 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.10 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.11 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.12 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.13 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.14 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1600
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.33.15 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1800
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34 Ταυ σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συ-
χечους περιέλιξης υαλονήματος, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN
5 kN.m², ονομαστικής πίεσης PN 6 atm

12.22.34.01 Ταυ DN 1000/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.02 Ταυ DN 1000/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.03 Ταυ DN 1000/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.04 Ταυ DN 1000/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.05 Ταυ DN 1000/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.06 Ταυ DN 1200/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.07 Ταυ DN 1200/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.08 Ταυ DN 1200/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.09 Ταυ DN 1200/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.10 Ταυ DN 1200/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.11 Ταυ DN 1400/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.12 Ταυ DN 1400/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.13 Ταυ DN 1400/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.14 Ταυ DN 1400/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.15 Ταυ DN 1400/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.16 Ταυ DN 1600/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.17 Ταυ DN 1600/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.18 Ταυ DN 1600/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.19 Ταυ DN 1600/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.34.20	Ταυ DN 1600/300 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.34.21	Ταυ DN 1800/100 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.34.22	Ταυ DN 1800/150 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.34.23	Ταυ DN 1800/200 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.34.24	Ταυ DN 1800/250 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.34.25	Ταυ DN 1800/300 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.35	Ταυ σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συνεχούς περιέλιξης υαλονήματος, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN.m ² , ονομαστικής πίεσης PN 10 atm
12.22.35.01	Ταυ DN 1000/100 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.35.02	Ταυ DN 1000/150 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.35.03	Ταυ DN 1000/200 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.35.04 Ταυ DN 1000/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.05 Ταυ DN 1000/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.06 Ταυ DN 1200/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.07 Ταυ DN 1200/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.08 Ταυ DN 1200/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.09 Ταυ DN 1200/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.10 Ταυ DN 1200/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.11 Ταυ DN 1400/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.12 Ταυ DN 1400/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.13 Ταυ DN 1400/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.14 Ταυ DN 1400/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.15 Ταυ DN 1400/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.16 Ταυ DN 1600/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.17 Ταυ DN 1600/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.18 Ταυ DN 1600/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.19 Ταυ DN 1600/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.20 Ταυ DN 1600/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.21 Ταυ DN 1800/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.35.22	Ταυ DN 1800/150 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.35.23	Ταυ DN 1800/200 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.35.24	Ταυ DN 1800/250 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.35.25	Ταυ DN 1800/300 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.36	Ταυ σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συνεχούς περιέλιξης υαλονήματος, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN.m ² , ονομαστικής πίεσης PN 16 atm
12.22.36.01	Ταυ DN 1000/100 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.36.02	Ταυ DN 1000/150 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.36.03	Ταυ DN 1000/200 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.36.04	Ταυ DN 1000/250 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.36.05	Ταυ DN 1000/300 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.36.06 Τau DN 1200/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.07 Τau DN 1200/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.08 Τau DN 1200/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.09 Τau DN 1200/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.10 Τau DN 1200/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.11 Τau DN 1400/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.12 Τau DN 1400/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.13 Τau DN 1400/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.14 Τau DN 1400/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.15 Ταυ DN 1400/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.16 Ταυ DN 1600/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.17 Ταυ DN 1600/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.18 Ταυ DN 1600/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.19 Ταυ DN 1600/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.20 Ταυ DN 1600/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.21 Ταυ DN 1800/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.22 Ταυ DN 1800/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.23 Ταυ DN 1800/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.24 Ταυ DN 1800/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.36.25 Ταυ DN 1800/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37 Ταυ σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συχε-
χους περιέλιξης υαλονήματος, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - 5 kN.m²,
ονομαστικής πίεσης PN 20 atm

12.22.37.01 Ταυ DN 1000/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.02 Ταυ DN 1000/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.03 Ταυ DN 1000/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.04 Ταυ DN 1000/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.05 Ταυ DN 1000/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.06 Ταυ DN 1200/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.07 Ταυ DN 1200/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.08 Ταυ DN 1200/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.09 Ταυ DN 1200/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.10 Ταυ DN 1200/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.11 Ταυ DN 1400/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.12 Ταυ DN 1400/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.13 Ταυ DN 1400/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.14 Ταυ DN 1400/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.37.15 Ταυ DN 1400/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

- 12.22.38** Ταυ σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συγχυ-
χους περιέλιξης υαλονήματος, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - 5 kN.m²,
ονομαστικής πίεσης PN 25 atm
- 12.22.38.01** Ταυ DN 1000/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.38.02** Ταυ DN 1000/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.38.03** Ταυ DN 1000/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.38.04** Ταυ DN 1000/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.38.05** Ταυ DN 1000/300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.38.06** Ταυ DN 1200/100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.38.07** Ταυ DN 1200/150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.38.08** Ταυ DN 1200/200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.22.38.09** Ταυ DN 1200/250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.38.10	Ταυ DN 1200/300 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.38.11	Ταυ DN 1400/100 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.38.12	Ταυ DN 1400/150 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.38.13	Ταυ DN 1400/200 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.38.14	Ταυ DN 1400/250 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.38.15	Ταυ DN 1400/300 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.40	Γωνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συ- χεχους περιέλιξης υαλονήματος, των 11°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m ²
12.22.40.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.40.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.40.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.40.04 Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.40.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.40.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.40.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.40.08 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.40.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.40.10 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.40.11 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.40.12 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.40.13 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.41 Γωνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συνεχούς περιέλιξης υαλονήματος, των 15°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m²

12.22.41.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.41.02 Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.41.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.41.04 Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.41.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.41.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.41.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.41.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.41.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.41.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.41.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.41.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.41.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.42	Γωνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συ- χεχους περιέλιξης υαλονήματος, των 22°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m ²
12.22.42.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.42.02 Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.42.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.42.04 Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.42.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.42.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.42.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.42.08 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.42.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.42.10 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.42.11 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.42.12 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.42.13 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43 Γωνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συ-
χечους περιέλιξης υαλονήματος, των 30°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5
- SN 5 kN/m²

12.22.43.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43.02 Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43.04 Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43.08 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43.10 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43.11 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43.12 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.43.13 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.44 Γωνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συνεχούς περιέλιξης υαλονήματος, των 45°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m²

12.22.44.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.44.02 Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.44.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.44.04 Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.44.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.44.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.44.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.44.08 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.44.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.44.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.44.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.44.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.44.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.45	Γωνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συ- χечους περιέλιξης υαλονήματος, των 60°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5 - SN 5 kN/m ²
12.22.45.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.45.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.45.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.22.45.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.22.45.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.45.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.45.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.45.08 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.45.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.45.10 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.45.11 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.45.12 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.45.13 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46 Γωνίες σωλήνων FW-GRP (υαλοπλισμένου πολυμερούς), κατασκευασμένων με την μέθοδο της συ-
χечους περιέλιξης υαλονήματος, των 90°, με φλαντζωτή σύνδεση, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN 2,5
- SN 5 kN/m²

12.22.46.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46.02 Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46.04 Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46.07 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46.08 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46.09 Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46.10 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46.11 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46.12 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.22.46.13 Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.23 Δίκτυα ακαθάρτων από αργιλοπυριτικούς σωλήνες

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση αργιλοπυριτικών σωλήνων αποχέτευσης με μούφα και ελαστικό δακτύλιο, κατά ΕΛΟΤ EN 295.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρως κατασκευασθέντος δικτύου. Δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες εγκιβωτισμού των σωλήνων, αντικείμενα για τα οποία έχουν εφαρμογή τα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

12.23.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.23.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.23.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.23.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.23.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.23.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.23.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.23.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.23.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.24 Δίκτυα ακαθάρτων από ινοτσιμεντοσωλήνες σειράς 9000 χωρίς εσωτερική και εξωτερική προστασία

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ινοτσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης με μούφα και ελαστικό δακτύλιο, σειράς 9000, χωρίς εσωτερική και εξωτερική προστασία, κατά ΕΛΟΤ EN 588-1:1997. Τα προσκομιζόμενα επί τόπου υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρως κατασκευασθέντος δικτύου. Δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες εγκιβωτισμού των σωλήνων, αντικείμενα για τα οποία έχουν εφαρμογή τα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

12.24.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.24.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6720.6

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.25 **Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41.**

Για την προμήθεια επί τόπου τυποποιημένου σαμαριού με μούφα από PVC, την προσέγγισή του στο όρυγμα, την προετοιμασία του σωλήνα, την τοποθέτηση και την συγκόλληση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το πώμα ονομαστικής διαμέτρου 160 mm, καθώς και τα υλικά συγκόλλησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου σαμαριού με μούφα.

12.25.01 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6712.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.25.02 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6712.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.25.03 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6712.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

12.25.04 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 355/160 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6712.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.25.05 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6712.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.30 Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυαιθυλένο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίους.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ' ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ' ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13476-1:2007, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

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

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

Τιμή ανά αονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω..

12.30.01 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]

12.30.01.11 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.01.12 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 125 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.01.13 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

- 12.30.01.14** Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.30.01.15** Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.30.01.21** Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.30.01.22** Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.30.01.23** Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.30.01.24** Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 1500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.30.01.31** Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.30.01.32** Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 1300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.30.01.33** Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 1400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.01.34 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 1500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]

12.30.02.01 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.02 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.03 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.04 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 350 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.05 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.06 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 465 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.6

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.07 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.08 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 580 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.09 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 630 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.10 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.11 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.12 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 930 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.13 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.14 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.21 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 125 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.22 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.23 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.24 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.25 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.26 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 350 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.27 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.6

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.28 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 465 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.6

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.29 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.30 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 580 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.31 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 630 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.32 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.33 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.34 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 930 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.35 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.30.02.36 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρα 12.31 Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυπροπυλένιο (PP), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια.

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυπροπυλένιο (PP), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίους.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ' ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ' ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13746-1:2007, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

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

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

Τιμή ανά αονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωληνώσεως κατά τα ανωτέρω.

12.31.01 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]

12.31.01.01 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.31.01.02 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.31.01.03 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.31.01.04 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.31.01.05 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.31.02 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]

12.31.02.01 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.31.02.02 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.31.02.03 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.31.02.04 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.31.02.05 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 630 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.31.02.06 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.31.02.07 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.31.02.08 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.32 Σωληνώσεις αποστράγγισης με σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια

Κατασκευή δικτύου αποστράγγισης με σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, διάτρητους κατά 220° ή 360°, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτυλίου.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ' ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ' ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13746-1:2007, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

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

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

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωληνώσεως κατά τα ανωτέρω.

12.32.01 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]

12.32.01.01 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.01.02 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.6

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.01.03 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.01.04 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.01.05 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.01.11	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.32.01.12	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.32.01.13	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.32.01.14	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 600 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.32.01.15	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.32.02	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]
12.32.02.01	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 110 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.32.02.02	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 125 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.32.02.03	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 140 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.32.02.04	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 160 mm Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.32.02.05 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.06 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.07 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.08 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.09 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.10 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 630 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.11 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.12 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.13 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.20 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.21 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.22 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.23 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.24 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.25 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.26 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 630 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.27 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.28 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.32.02.29 Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.33 Σωληνώσεις αποστράγγισης με σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360

Κατασκευή δικτύου αποστράγγισης με σωλήνες σε κουλούρες μήκους 25-50 m, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, διάτρητους κατά 220° ή 360°, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] κατά EN 50086

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13746-1:2007, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

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

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

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωληνώσεως κατά τα ανωτέρω.

12.33.01 Σωληνώσεις DN/OD 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.33.02 Σωληνώσεις DN/OD 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.33.03 Σωληνώσεις DN/OD 110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.33.04 Σωληνώσεις DN/OD 125 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.33.05 Σωληνώσεις DN/OD 140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.33.06 Σωληνώσεις DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.33.07 Σωληνώσεις DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.34 Σωληνώσεις αποστράγγισης με σωλήνες από πολυπροπυλένιο (PP), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007

Κατασκευή δικτύου αποστράγγισης με σωλήνες από πολυπροπυλένιο (PP), διπλού δομημένου τοιχώματος, διάτρητους κατά 220° ή 360°, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με μία μούφα και δύο δακτύλιους.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ' ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ' ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13476-1:2007, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

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

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

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

12.34.01 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]

12.34.01.01 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.34.01.02 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.34.01.03 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.34.01.04 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.34.01.05 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.34.02 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]

12.34.02.01 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.34.02.02 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.34.02.03 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.34.02.04 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.34.02.05 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 630 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.34.02.06 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.34.02.07 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.34.02.08 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.35 Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ειδικών τεμαχίων σωλήνων από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με τους αντίστοιχους δακτυλίους στεγάνωσης..

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13746-1:2007, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Τιμή ανά ειδικό τεμάχιο (τεμ)

12.35.01 Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου 30°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

12.35.01.01 Χυτή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.01.02 Χυτή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.01.03 Χυτή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.01.04 Χυτή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.02 Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου 45°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

12.35.02.01 Χυτή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.02.02 Χυτή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.02.03 Χυτή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.02.04 Χυτή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.03 Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου 60°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

12.35.03.01 Χυτή γωνία HDPE, των 60°, DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.03.02 Χυτή γωνία HDPE, των 60°, DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.03.03 Χυτή γωνία HDPE, των 60°, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.03.04 Χυτή γωνία HDPE, των 60°, DN/OD 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.04 Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου 90°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

12.35.04.01 Χυτή γωνία HDPE, των 90°, DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.04.02 Χυτή γωνία HDPE, των 90°, DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.04.03 Χυτή γωνία HDPE, των 90°, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.04.04 Χυτή γωνία HDPE, των 90°, DN/OD 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

- 12.35.05** Χυτά του πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)
- 12.35.05.01** Χυτό του HDPE, DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.35.05.02** Χυτό του HDPE, DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.35.05.03** Χυτό του HDPE, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.35.05.04** Χυτό του HDPE, DN/OD 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.35.05.05** Χυτό του HDPE, DN/OD 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.35.06** Χυτά ημι-ταυ πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)
- 12.35.06.01** Χυτό ημι-ταυ HDPE, DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.35.06.02** Χυτό ημι-ταυ HDPE, DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.35.06.03** Χυτό ημι-ταυ HDPE, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:
- 12.35.07** Χυτά συστολικά ημι-ταυ πολυαιθυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)
- 12.35.07.01** Χυτό συστολικό ημι-ταυ HDPE, DN/OD 200/200/160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2
- ΕΥΡΩ** Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.08 Συγκολλητές (μη χυτές) γωνίες πολυαιθυλενίου 30°, από σωλήνες δομημένου τοιχώματος με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

12.35.08.01 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.08.02 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.08.03 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.08.04 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.08.05 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.08.06 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.08.07 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 630 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.08.08 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.08.09 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.08.10 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/OD 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.09 Συγκολλητές (μη χυτές) γωνίες πολυαιθυλενίου 30°, από σωλήνες δομημένου τοιχώματος με τυποποίηση κατά την εσωτερική διάμετρο (DN/ID)

12.35.09.01 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/ID 300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.09.02 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/ID 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.09.03 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/ID 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.09.04 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/ID 600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.09.05 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 30°, DN/ID 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.10 Συγκολλητές (μη χυτές) γωνίες πολυαιθυλενίου 45°, από σωλήνες δομημένου τοιχώματος με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

12.35.10.01 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.10.02 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.10.03 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.10.04 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.10.05 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.10.06 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.10.07 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 630 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.10.08 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.10.09 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.35.10.10 Συγκολλητή γωνία HDPE, των 45°, DN/OD 1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.36 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, κατά CEI EN 50086, με ενσωματωμένη ατσαλίνα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω,

12.36.01 Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]

12.36.01.01 Σωληνώσεις DN/OD 40 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.01.02 Σωληνώσεις DN/OD 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.01.03 Σωληνώσεις DN/OD 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.01.04 Σωληνώσεις DN/OD 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.01.05 Σωληνώσεις DN/OD 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.01.06 Σωληνώσεις DN/OD 110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.01.07 Σωληνώσεις DN/OD 125 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.01.08 Σωληνώσεις DN/OD 140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.01.09 Σωληνώσεις DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.01.10 Σωληνώσεις DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.02 Με ευθύγραμμα τμήματα σωλήνων μήκους 6 m, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]

12.36.02.01 Σωληνώσεις DN/OD 110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.02.02 Σωληνώσεις DN/OD 125 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.02.03 Σωληνώσεις DN/OD 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.36.02.04 Σωληνώσεις DN/OD 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.40 Προμήθεια σωλήνων επένδυσης μικροσηράγγων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6551.7

Για την προμήθεια και μεταφορά στον τόπο του έργου προκατασκευασμένων, ειδικών προδιαγραφών σωλήνων επένδυσης μικροσηράγγων από οπλισμένο σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών συνδέσμων, του στεγανωτικού ελαστικού δακτυλίου, του παρεμβύσματος κατανομής των πιέσεων, των βαλβίδων εισπίεσης μπετονίτου, καθώς και των ειδικών συστημάτων ασφαλούς ανάρτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνα (m)

12.40.01 Διαμέτρου 1200mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.40.02 Διαμέτρου 1400mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.40.03 Διαμέτρου 1600mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.40.04 Διαμέτρου 1800mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.40.05 Διαμέτρου 2000mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.40.06 Διαμέτρου 2500mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.45 Δίκτυα από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers)
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Κατασκευή δικτύων ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers), σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1796, ISO 10639, EN14364, ISO 10467, ονομαστικής πίεσης PN σε bars, βαθμού δυσκαμψίας SN σε N/m², συντελεστή τριβής 0,01, μήκους 6,0 m, με τους ελαστικούς δακτυλίους σταγάνωσης, αλλά χωρίς τα ειδικά τεμάχια.

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

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

Σημείωση: σε ορισμένες διατομές σωλήνων DN = Dεξ (OD: outer diameter), δηλαδή η ονομαστική διάμετρος ταυτίζεται με την εξωτερική. Η εσωτερική διάμετρος είναι ID = OD - 2e, όπου e = πάχος τοιχώματος (βάσει πινάκων κατασκευαστών)

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

12.45.01 Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 5.000 N/m²

12.45.01.01 DN 200 / Dεξ 220

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.01.02 DN 250 / Dεξ 272

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.01.03 DN 300 / Dεξ 324

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.01.04 DN 350 / Dεξ 376

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.01.05 DN 400 / Dεξ 427

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.01.06	DN 450 / Dεξ 478	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.01.07	DN 500 / Dεξ 530	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.01.08	DN 600 / Dεξ 616	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.01.09	DN 700 / Dεξ 718	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.01.10	DN 800 / Dεξ 820	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.01.11	DN 900 / Dεξ 924	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.01.12	DN 1000 / Dεξ 1026	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.01.13	DN 1100 / Dεξ 1100	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.01.14	DN 1200 / Dεξ 1229	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.01.15	DN 1400 / Dεξ 1434	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.01.16	DN 1500 / Dεξ 1500	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.45.01.17 DN 1600 / Dεξ 1638

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.01.18 DN 1800 / Dεξ 1842

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.01.19 DN 2000 / Dεξ 2047

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.01.20 DN 2200 / Dεξ 2252

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.01.21 DN 2400 / Dεξ 2400

12.45.02 Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 10.000 N/m²

12.45.02.01 DN 150 / Dεξ 168

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.02.02 DN 200 / Dεξ 220

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.02.03 DN 250 / Dεξ 272

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.02.04 DN 300 / Dεξ 324

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.02.05 DN 350 / Dεξ 376

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.02.06 DN 400 / Dεξ 427

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.02.07	DN 450 / Dεξ 478	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.08	DN 500 / Dεξ 530	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.09	DN 600 / Dεξ 616	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.10	DN 700 / Dεξ 718	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.11	DN 800 / Dεξ 820	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.12	DN 900 / Dεξ 924	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.13	DN 1000 / Dεξ 1026	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.14	DN 1100 / Dεξ 1100	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.15	DN 1200 / Dεξ 1229	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.16	DN 1400 / Dεξ 1434	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.17	DN 1500 / Dεξ 1500	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.45.02.18	DN 1600 / Dεξ 1638	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.19	DN 1800 / Dεξ 1842	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.20	DN 2000 / Dεξ 2047	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.21	DN 2200 / Dεξ 2252	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.02.22	DN 2400 / Dεξ 2400	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03	Σωλήνες PN 6,0 bar, SN = 10.000 N/m ²	
12.45.03.01	DN 150 / Dεξ 168	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.02	DN 200 / Dεξ 220	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.03	DN 250 / Dεξ 272	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.04	DN 300 / Dεξ 324	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.05	DN 350 / Dεξ 376	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.45.03.06	DN 400 / Dεξ 427	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.07	DN 450 / Dεξ 478	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.08	DN 500 / Dεξ 530	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.09	DN 600 / Dεξ 616	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.10	DN 700 / Dεξ 718	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.11	DN 800 / Dεξ 820	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.12	DN 900 / Dεξ 924	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.13	DN 1000 / Dεξ 1026	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.14	DN 1100 / Dεξ 1100	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.15	DN 1200 / Dεξ 1229	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.03.16	DN 1400 / Dεξ 1434	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.45.03.17 DN 1500 / Dεξ 1500

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.03.18 DN 1600 / Dεξ 1638

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.03.19 DN 1800 / Dεξ 1842

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.03.20 DN 2000 / Dεξ 2047

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.03.21 DN 2200 / Dεξ 2252

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.03.22 DN 2400 / Dεξ 2400

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.04 Σωλήνες PN 10,0 bar, SN = 10.000 N/m²

12.45.04.01 DN 150 / Dεξ 168

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.04.02 DN 200 / Dεξ 220

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.04.03 DN 250 / Dεξ 272

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.04.04 DN 300 / Dεξ 324

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.04.05 DN 350 / Dεξ 376

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.45.04.06	DN 400 / Dεξ 427	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.04.07	DN 450 / Dεξ 478	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.04.08	DN 500 / Dεξ 530	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.04.09	DN 600 / Dεξ 616	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.04.10	DN 700 / Dεξ 718	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.04.11	DN 800 / Dεξ 820	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.04.12	DN 900 / Dεξ 924	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.04.13	DN 1000 / Dεξ 1026	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.04.14	DN 1100 / Dεξ 1100	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.04.15	DN 1200 / Dεξ 1229	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.04.16	DN 1400 / Dεξ 1434	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.45.04.17	DN 1500 / Dεξ 1500	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.04.18	DN 1600 / Dεξ 1638	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05	Σωλήνες PN 16,0 bar, SN = 10.000 N/m ²	
12.45.05.01	DN 200 / Dεξ 220	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05.02	DN 250 / Dεξ 272	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05.03	DN 300 / Dεξ 324	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05.04	DN 350 / Dεξ 376	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05.05	DN 400 / Dεξ 427	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05.06	DN 450 / Dεξ 478	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05.07	DN 500 / Dεξ 530	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05.08	DN 600 / Dεξ 616	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05.09	DN 700 / Dεξ 718	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.45.05.10	DN 800 / Dεξ 820	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05.11	DN 900 / Dεξ 924	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05.12	DN 1000 / Dεξ 1026	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05.13	DN 1100 / Dεξ 1100	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.05.14	DN 1200 / Dεξ 1229	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.06	Σωλήνες PN 20,0 bar, SN = 10.000 N/m ²	
12.45.06.01	DN 200 / Dεξ 220	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.06.02	DN 250 / Dεξ 272	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.06.03	DN 300 / Dεξ 324	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.06.04	DN 350 / Dεξ 376	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.06.05	DN 400 / Dεξ 427	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.45.06.06	DN 500 / Dεξ 530	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.06.07	DN 600 / Dεξ 616	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.06.08	DN 700 / Dεξ 718	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.06.09	DN 800 / Dεξ 820	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.06.10	DN 900 / Dεξ 924	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.06.11	DN 1000 / Dεξ 1026	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.07	Σωλήνες PN 25,0 bar, SN = 10.000 N/m ²	
12.45.07.01	DN 200 / Dεξ 220	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.07.02	DN 250 / Dεξ 272	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.07.03	DN 300 / Dεξ 324	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.07.04	DN 350 / Dεξ 376	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.07.05	DN 400 / Dεξ 427	
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.45.07.06	DN 500 / Dεξ 530
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.07.07	DN 600 / Dεξ 616
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.45.07.08	DN 700 / Dεξ 718
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.46 Σωλήνες κατάλληλοι για εφαρμογές PIPE JACKING και RELINING, φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP)
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, καταβιβασμός στο φρέαρ προσπέλασης και σύβδεση στην σωληνογραμμή σωλήνων καταλλήλων για εφαρμογές PIPE JACKING και RELINING, φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers), σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1796, ISO 10639, EN14364, ISO 10467, ονομαστικής πίεσης PN 1,0 bar, βαθμού δυσκαμψίας SN σε N/m², μήκους 3,0 , με τους ελαστικούς δακτυλίδους σταγάνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο σωλήνα (m).

12.46.01	Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 80.000 N/m ²
12.46.01.01	Dεξ 752 mm
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.01.02	Dεξ 820 mm
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.01.03	Dεξ 860 mm
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.01.04	Dεξ 924 mm
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.01.05	Dεξ 960 mm
<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.46.01.06 Δεξ 1026 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.01.07 Δεξ 1099 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.01.08 Δεξ 1229 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.01.09 Δεξ 1280 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.01.10 Δεξ 1434 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.01.11 Δεξ 1499 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.01.12 Δεξ 1638 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.01.13 Δεξ 1720 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.01.14 Δεξ 1842 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.01.15 Δεξ 2047 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.02 Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 160.000 N/m²

12.46.02.01 Δεξ 616 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.02.02	Δεξ 650 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.02.03	Δεξ 718 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.02.04	Δεξ 752 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.02.05	Δεξ 820 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.02.06	Δεξ 860 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.02.07	Δεξ 924 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.02.08	Δεξ 960 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.02.09	Δεξ 1026 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.02.10	Δεξ 1099 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.02.11	Δεξ 1229 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.46.02.12	Δεξ 1280 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.46.02.13 Deξ 1434 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.02.14 Deξ 1499 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.02.15 Deξ 1638 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.03 Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 320.000 N/m²

12.46.03.01 Deξ 427 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.03.02 Deξ 530 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.03.03 Deξ 550 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.03.04 Deξ 616 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.03.05 Deξ 650 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.03.06 Deξ 718 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.03.07 Deξ 752 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.03.08 Deξ 820 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.46.03.09	Dεξ 860 mm		
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.46.03.10	Dεξ 924 mm		
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.46.03.11	Dεξ 960 mm		
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.46.03.12	Dεξ 1026 mm		
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.46.03.13	Dεξ 1099 mm		
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.46.03.14	Dεξ 1229 mm		
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.47 **Ειδικά τεμάχια φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP)**

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικών τεμαχίων φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers), σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1796, ISO 10639, EN14364, ISO 10467.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

12.47.01	Καμπύλες γωνίας έως 30°, PN 1,0 bar		
12.47.01.01	DN 150 mm		
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.47.01.02	DN 200 mm		
	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:

12.47.01.03	DN 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.04	DN 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.05	DN 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.06	DN 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.07	DN 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.08	DN 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.09	DN 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.10	DN 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.11	DN 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.12	DN 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.13	DN 1100 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.47.01.14	DN 1200 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.15	DN 1400 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.16	DN 1500 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.01.17	DN 1600 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.02	Καμπύλες γωνίας έως 30°, PN 6,0 bar	
12.47.02.01	DN 150 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.02.02	DN 200 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.02.03	DN 250 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.02.04	DN 300 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.02.05	DN 350 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.02.06	DN 400 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.02.07	DN 500 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.47.02.08 DN 600 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.02.09 DN 700 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.02.10 DN 800 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.02.11 DN 900 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.02.12 DN 1000 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.02.13 DN 1100 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.02.14 DN 1200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.02.15 DN 1400 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.02.16 DN 1500 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.02.17 DN 1600 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.03 Καμπύλες γωνίας έως 30°, PN 10,0 bar

12.47.03.01 DN 150 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.03.02	DN 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.03.03	DN 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.03.04	DN 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.03.05	DN 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.03.06	DN 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.03.07	DN 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.03.08	DN 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.03.09	DN 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.03.10	DN 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.03.11	DN 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.03.12	DN 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.47.03.13 DN 1100 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.03.14 DN 1200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.03.15 DN 1400 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.03.16 DN 1500 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.03.17 DN 1600 mm

12.47.04 Καμπύλες γωνίας 31° έως 60°, PN 1,0 bar

12.47.04.01 DN 150 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.04.02 DN 200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.04.03 DN 250 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.04.04 DN 300 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.04.05 DN 350 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.04.06 DN 400 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.04.07	DN 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.04.08	DN 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.04.09	DN 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.04.10	DN 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.04.11	DN 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.04.12	DN 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.04.13	DN 1100 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.04.14	DN 1200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.04.15	DN 1400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.04.16	DN 1500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.04.17	DN 1600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.47.05 Καμπύλες γωνίας 31° έως 60°, PN 6,0 bar

12.47.05.01 DN 150 mm

EYPO Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.05.02 DN 200 mm

EYPO Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.05.03 DN 250 mm

EYPO Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.05.04 DN 300 mm

EYPO Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.05.05 DN 350 mm

EYPO Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.05.06 DN 400 mm

EYPO Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.05.07 DN 500 mm

EYPO Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.05.08 DN 600 mm

EYPO Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.05.09 DN 700 mm

EYPO Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.05.10 DN 800 mm

EYPO Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.05.11 DN 900 mm

EYPO Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.05.12	DN 1000 mm		
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.47.05.13	DN 1100 mm		
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.47.05.14	DN 1200 mm		
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.47.05.15	DN 1400 mm		
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.47.05.16	DN 1500 mm		
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.47.05.17	DN 1600 mm		
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.47.06	Καμπύλες γωνίας 31° έως 60°, PN 10,0 bar		
12.47.06.01	DN 150 mm		
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.47.06.02	DN 200 mm		
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.47.06.03	DN 250 mm		
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.47.06.04	DN 300 mm		
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:
12.47.06.05	DN 350 mm		
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως:	Αριθμητικώς:

12.47.06.06	DN 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.06.07	DN 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.06.08	DN 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.06.09	DN 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.06.10	DN 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.06.11	DN 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.06.12	DN 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.06.13	DN 1100 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.06.14	DN 1200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.06.15	DN 1400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.06.16	DN 1500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.47.06.17	DN 1600 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07	Καμπύλες γωνίας 61° έως 90°, PN 1,0 bar	
12.47.07.01	DN 150 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.02	DN 200 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.03	DN 250 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.04	DN 300 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.05	DN 350 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.06	DN 400 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.07	DN 500 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.08	DN 600 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.09	DN 700 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.47.07.10	DN 800 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.11	DN 900 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.12	DN 1000 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.13	DN 1100 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.14	DN 1200 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.15	DN 1400 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.16	DN 1500 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.07.17	DN 1600 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08	Καμπύλες γωνίας 61° έως 90°, PN 6,0 bar		
12.47.08.01	DN 150 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08.02	DN 200 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08.03	DN 250 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.47.08.04	DN 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08.05	DN 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08.06	DN 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08.07	DN 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08.08	DN 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08.09	DN 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08.10	DN 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08.11	DN 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08.12	DN 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08.13	DN 1100 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.08.14	DN 1200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.47.08.15 DN 1400 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.08.16 DN 1500 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.08.17 DN 1600 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.09 Καμπύλες γωνίας 61° έως 90°, PN 10,0 bar

12.47.09.01 DN 150 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.09.02 DN 200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.09.03 DN 250 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.09.04 DN 300 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.09.05 DN 350 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.09.06 DN 400 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.09.07 DN 500 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.09.08 DN 600 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.47.09.09	DN 700 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.09.10	DN 800 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.09.11	DN 900 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.09.12	DN 1000 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.09.13	DN 1100 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.09.14	DN 1200 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.09.15	DN 1400 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.09.16	DN 1500 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.47.09.17	DN 1600 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.48 **Διακλαδώσεις τύπου Τ των 90° για δίκτυα σωλήνων φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP).**
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση διακλαδώσεων τύπου Τ των 90° κατασκευασμένων με την μέθοδο της φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers), συμπεριλαμβανομένου ενός δακτυλίου στεγανοποίησης για τον κεντρικό σωλήνα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

12.48.01	Διακλαδώσεις τύπου T, PN 1,0 bar
12.48.01.01	DN 200 / 200 mm
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.02	DN 250 / 200 mm
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.03	DN 250 / 250 mm
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.04	DN 300 / 200 mm
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.05	DN 300 / 250 mm
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.06	DN 300 / 300 mm
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.07	DN 350 / 200 mm
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.08	DN 350 / 250 mm
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.09	DN 350 / 300 mm
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.10	DN 350 / 350 mm
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.11	DN 400 / 200 mm
	ΕΥΡΩ Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.01.12	DN 400 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.13	DN 400 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.14	DN 400 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.15	DN 400 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.16	DN 500 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.17	DN 500 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.18	DN 500 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.19	DN 500 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.20	DN 500 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.21	DN 500 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.22	DN 600 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.01.23	DN 600 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.24	DN 600 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.25	DN 600 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.26	DN 600 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.27	DN 600 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.28	DN 600 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.29	DN 700 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.30	DN 700 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.31	DN 700 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.32	DN 700 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.33	DN 700 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.01.34	DN 700 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.35	DN 700 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.36	DN 700 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.37	DN 800 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.38	DN 800 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.39	DN 800 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.40	DN 800 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.41	DN 800 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.42	DN 800 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.43	DN 800 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.44	DN 800 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.01.45	DN 800 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.46	DN 900 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.47	DN 900 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.48	DN 900 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.49	DN 900 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.50	DN 900 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.51	DN 900 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.52	DN 900 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.53	DN 900 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.54	DN 900 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.55	DN 900 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.01.56	DN 1000 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.57	DN 1000 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.58	DN 1000 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.59	DN 1000 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.60	DN 1000 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.61	DN 1000 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.62	DN 1000 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.63	DN 1000 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.64	DN 1000 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.65	DN 1000 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.66	DN 1000 / 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.01.67	DN 1100 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.68	DN 1100 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.69	DN 1100 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.70	DN 1100 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.71	DN 1100 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.72	DN 1100 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.73	DN 1100 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.74	DN 1100 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.75	DN 1100 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.76	DN 1100 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.77	DN 1100 / 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.01.78	DN 1100 / 1100 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.79	DN 1200 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.80	DN 1200 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.81	DN 1200 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.82	DN 1200 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.83	DN 1200 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.84	DN 1200 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.85	DN 1200 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.86	DN 1200 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.87	DN 1200 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.88	DN 1200 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.01.89	DN 1200 / 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.90	DN 1200 / 1100 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.91	DN 1200 / 1200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.92	DN 1400 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.93	DN 1400 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.94	DN 1400 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.95	DN 1400 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.96	DN 1400 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.97	DN 1400 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.98	DN 1400 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.99	DN 1400 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.01.100	DN 1400 / 800 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.101	DN 1400 / 900 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.102	DN 1400 / 1000 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.103	DN 1400 / 1100 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.104	DN 1400 / 1200 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.01.105	DN 1400 / 1400 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02	Διακλαδώσεις τύπου T, PN 6,0 bar	
12.48.02.01	DN 200 / 200 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.02	DN 250 / 200 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.03	DN 250 / 250 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.04	DN 300 / 200 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.05	DN 300 / 250 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.02.06	DN 300 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.07	DN 350 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.08	DN 350 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.09	DN 350 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.10	DN 350 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.11	DN 400 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.12	DN 400 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.13	DN 400 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.14	DN 400 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.15	DN 400 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.16	DN 500 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.02.17	DN 500 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.18	DN 500 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.19	DN 500 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.20	DN 500 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.21	DN 500 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.22	DN 600 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.23	DN 600 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.24	DN 600 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.25	DN 600 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.26	DN 600 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.27	DN 600 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.02.28	DN 600 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.29	DN 700 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.30	DN 700 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.31	DN 700 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.32	DN 700 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.33	DN 700 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.34	DN 700 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.35	DN 700 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.36	DN 700 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.37	DN 800 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.38	DN 800 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.02.39	DN 800 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.40	DN 800 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.41	DN 800 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.42	DN 800 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.43	DN 800 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.44	DN 800 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.45	DN 800 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.46	DN 900 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.47	DN 900 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.48	DN 900 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.49	DN 900 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.02.50	DN 900 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.51	DN 900 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.52	DN 900 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.53	DN 900 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.54	DN 900 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.55	DN 900 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.56	DN 1000 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.57	DN 1000 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.58	DN 1000 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.59	DN 1000 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.60	DN 1000 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.02.61	DN 1000 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.62	DN 1000 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.63	DN 1000 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.64	DN 1000 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.65	DN 1000 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.66	DN 1000 / 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.67	DN 1100 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.68	DN 1100 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.69	DN 1100 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.70	DN 1100 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.71	DN 1100 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.02.72	DN 1100 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.73	DN 1100 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.74	DN 1100 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.75	DN 1100 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.76	DN 1100 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.77	DN 1100 / 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.78	DN 1100 / 1100 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.79	DN 1200 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.80	DN 1200 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.81	DN 1200 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.82	DN 1200 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.02.83	DN 1200 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.84	DN 1200 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.85	DN 1200 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.86	DN 1200 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.87	DN 1200 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.88	DN 1200 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.89	DN 1200 / 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.90	DN 1200 / 1100 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.91	DN 1200 / 1200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.92	DN 1400 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.93	DN 1400 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.02.94	DN 1400 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.95	DN 1400 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.96	DN 1400 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.97	DN 1400 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.98	DN 1400 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.99	DN 1400 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.100	DN 1400 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.101	DN 1400 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.102	DN 1400 / 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.103	DN 1400 / 1100 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.02.104	DN 1400 / 1200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.02.105	DN 1400 / 1400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03	Διακλαδώσεις τύπου T, PN 10,0 bar		
12.48.03.01	DN 200 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.02	DN 250 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.03	DN 250 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.04	DN 300 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.05	DN 300 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.06	DN 300 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.07	DN 350 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.08	DN 350 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.09	DN 350 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.03.10	DN 350 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.11	DN 400 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.12	DN 400 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.13	DN 400 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.14	DN 400 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.15	DN 400 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.16	DN 500 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.17	DN 500 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.18	DN 500 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.19	DN 500 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.20	DN 500 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.03.21	DN 500 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.22	DN 600 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.23	DN 600 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.24	DN 600 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.25	DN 600 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.26	DN 600 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.27	DN 600 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.28	DN 600 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.29	DN 700 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.30	DN 700 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.31	DN 700 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.03.32	DN 700 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.33	DN 700 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.34	DN 700 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.35	DN 700 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.36	DN 700 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.37	DN 800 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.38	DN 800 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.39	DN 800 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.40	DN 800 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.41	DN 800 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.42	DN 800 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.03.43	DN 800 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.44	DN 800 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.45	DN 800 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.46	DN 900 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.47	DN 900 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.48	DN 900 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.49	DN 900 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.50	DN 900 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.51	DN 900 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.52	DN 900 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.53	DN 900 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.03.54	DN 900 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.55	DN 900 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.56	DN 1000 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.57	DN 1000 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.58	DN 1000 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.59	DN 1000 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.60	DN 1000 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.61	DN 1000 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.62	DN 1000 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.63	DN 1000 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.64	DN 1000 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.03.65	DN 1000 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.66	DN 1000 / 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.67	DN 1100 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.68	DN 1100 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.69	DN 1100 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.70	DN 1100 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.71	DN 1100 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.72	DN 1100 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.73	DN 1100 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.74	DN 1100 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.75	DN 1100 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.03.76	DN 1100 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.77	DN 1100 / 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.78	DN 1100 / 1100 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.79	DN 1200 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.80	DN 1200 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.81	DN 1200 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.82	DN 1200 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.83	DN 1200 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.84	DN 1200 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.85	DN 1200 / 600 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.86	DN 1200 / 700 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.03.87	DN 1200 / 800 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.88	DN 1200 / 900 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.89	DN 1200 / 1000 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.90	DN 1200 / 1100 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.91	DN 1200 / 1200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.92	DN 1400 / 200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.93	DN 1400 / 250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.94	DN 1400 / 300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.95	DN 1400 / 350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.96	DN 1400 / 400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.97	DN 1400 / 500 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.48.03.98	DN 1400 / 600 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.99	DN 1400 / 700 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.100	DN 1400 / 800 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.101	DN 1400 / 900 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.102	DN 1400 / 1000 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.103	DN 1400 / 1100 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.104	DN 1400 / 1200 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.48.03.105	DN 1400 / 1400 mm	<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.49 **Κεντρικές ή έκκεντρες συστολές φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP)**
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση κεντρικής ή έκκεντρης συστολής φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers), με τον ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης της μικρής διαμέτρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

12.49.01	Συστολές PN 1,0 bar
12.49.01.01	DN1 / DN2 = 200 / 150 mm
<u>EYPΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.49.01.02	DN1 / DN2 = 250 / 150 mm
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.03	DN1 / DN2 = 250 / 200 mm
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.04	DN1 / DN2 = 300 / 150 mm
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.05	DN1 / DN2 = 300 / 200 mm
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.06	DN1 / DN2 = 300 / 250 mm
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.07	DN1 / DN2 = 350 / 150 mm
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.08	DN1 / DN2 = 350 / 200 mm
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.09	DN1 / DN2 = 350 / 250 mm
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.10	DN1 / DN2 = 350 / 300 mm
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.11	DN1 / DN2 = 400 / 200 mm
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.12	DN1 / DN2 = 400 / 250 mm
	<u>ΕΥΡΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.49.01.13 DN1 / DN2 = 400 / 300 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.14 DN1 / DN2 = 400 / 350 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.15 DN1 / DN2 = 500 / 250 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.16 DN1 / DN2 = 500 / 300 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.17 DN1 / DN2 = 500 / 350 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.18 DN1 / DN2 = 500 / 400 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.19 DN1 / DN2 = 600 / 300 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.20 DN1 / DN2 = 600 / 350 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.21 DN1 / DN2 = 600 / 400 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.22 DN1 / DN2 = 600 / 500 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.23 DN1 / DN2 = 700 / 350 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.24 DN1 / DN2 = 700 / 400 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.25 DN1 / DN2 = 700 / 500 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.26 DN1 / DN2 = 700 / 600 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.27 DN1 / DN2 = 800 / 400 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.28 DN1 / DN2 = 800 / 500 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.29 DN1 / DN2 = 800 / 600 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.30 DN1 / DN2 = 800 / 700 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.31 DN1 / DN2 = 900 / 500 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.32 DN1 / DN2 = 900 / 600 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.33 DN1 / DN2 = 900 / 700 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.34 DN1 / DN2 = 900 / 800 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.35 DN1 / DN2 = 1000 / 600 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.36 DN1 / DN2 = 1000 / 700 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.37 DN1 / DN2 = 1000 / 800 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.38 DN1 / DN2 = 1000 / 900 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.39 DN1 / DN2 = 1100 / 700 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.40 DN1 / DN2 = 1100 / 800 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.41 DN1 / DN2 = 1100 / 900 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.42 DN1 / DN2 = 1100 / 1000 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.43 DN1 / DN2 = 1200 / 800 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.44 DN1 / DN2 = 1200 / 900 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.45 DN1 / DN2 = 1200 / 1000 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.01.46	DN1 / DN2 = 1200 / 1100 mm
	<u>EYPΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.47	DN1 / DN2 = 1400 / 900 mm
	<u>EYPΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.48	DN1 / DN2 = 1400 / 1000 mm
	<u>EYPΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.49	DN1 / DN2 = 1400 / 1100 mm
	<u>EYPΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.50	DN1 / DN2 = 1400 / 1200 mm
	<u>EYPΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.51	DN1 / DN2 = 1600 / 1200 mm
	<u>EYPΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.01.52	DN1 / DN2 = 1600 / 1400 mm
	<u>EYPΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.02	Συστολές PN 6,0 bar
12.49.02.01	DN1 / DN2 = 200 / 150 mm
	<u>EYPΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.02.02	DN1 / DN2 = 250 / 150 mm
	<u>EYPΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.02.03	DN1 / DN2 = 250 / 200 mm
	<u>EYPΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.49.02.04	DN1 / DN2 = 300 / 150 mm
	<u>EYPΩ</u> Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.49.02.05 DN1 / DN2 = 300 / 200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.06 DN1 / DN2 = 300 / 250 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.07 DN1 / DN2 = 350 / 150 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.08 DN1 / DN2 = 350 / 200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.09 DN1 / DN2 = 350 / 250 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.10 DN1 / DN2 = 350 / 300 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.11 DN1 / DN2 = 400 / 200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.12 DN1 / DN2 = 400 / 250 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.13 DN1 / DN2 = 400 / 300 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.14 DN1 / DN2 = 400 / 350 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.15 DN1 / DN2 = 500 / 250 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.16 DN1 / DN2 = 500 / 300 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.17 DN1 / DN2 = 500 / 350 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.18 DN1 / DN2 = 500 / 400 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.19 DN1 / DN2 = 600 / 300 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.20 DN1 / DN2 = 600 / 350 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.21 DN1 / DN2 = 600 / 400 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.22 DN1 / DN2 = 600 / 500 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.23 DN1 / DN2 = 700 / 350 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.24 DN1 / DN2 = 700 / 400 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.25 DN1 / DN2 = 700 / 500 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.26 DN1 / DN2 = 700 / 600 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.27 DN1 / DN2 = 800 / 400 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.28 DN1 / DN2 = 800 / 500 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.29 DN1 / DN2 = 800 / 600 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.30 DN1 / DN2 = 800 / 700 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.31 DN1 / DN2 = 900 / 500 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.32 DN1 / DN2 = 900 / 600 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.33 DN1 / DN2 = 900 / 700 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.34 DN1 / DN2 = 900 / 800 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.35 DN1 / DN2 = 1000 / 600 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.36 DN1 / DN2 = 1000 / 700 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.37 DN1 / DN2 = 1000 / 800 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.38 DN1 / DN2 = 1000 / 900 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.39 DN1 / DN2 = 1100 / 700 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.40 DN1 / DN2 = 1100 / 800 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.41 DN1 / DN2 = 1100 / 900 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.42 DN1 / DN2 = 1100 / 1000 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.43 DN1 / DN2 = 1200 / 800 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.44 DN1 / DN2 = 1200 / 900 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.45 DN1 / DN2 = 1200 / 1000 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.46 DN1 / DN2 = 1200 / 1100 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.47 DN1 / DN2 = 1400 / 900 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.48 DN1 / DN2 = 1400 / 1000 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.49 DN1 / DN2 = 1400 / 1100 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.50 DN1 / DN2 = 1400 / 1200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.51 DN1 / DN2 = 1600 / 1200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.02.52 DN1 / DN2 = 1600 / 1400 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03 Συστολές PN 10,0 bar

12.49.03.01 DN1 / DN2 = 250 / 200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.02 DN1 / DN2 = 300 / 200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.03 DN1 / DN2 = 300 / 250 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.04 DN1 / DN2 = 350 / 200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.05 DN1 / DN2 = 350 / 250 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.06 DN1 / DN2 = 350 / 300 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.07 DN1 / DN2 = 400 / 200 mm

EYPΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.08 DN1 / DN2 = 400 / 250 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.09 DN1 / DN2 = 400 / 300 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.10 DN1 / DN2 = 400 / 350 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.11 DN1 / DN2 = 500 / 250 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.12 DN1 / DN2 = 500 / 300 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.13 DN1 / DN2 = 500 / 350 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.14 DN1 / DN2 = 500 / 400 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.15 DN1 / DN2 = 600 / 300 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.16 DN1 / DN2 = 600 / 350 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.17 DN1 / DN2 = 600 / 400 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.18 DN1 / DN2 = 600 / 500 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.19 DN1 / DN2 = 700 / 350 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.20 DN1 / DN2 = 700 / 400 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.21 DN1 / DN2 = 700 / 500 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.22 DN1 / DN2 = 700 / 600 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.23 DN1 / DN2 = 800 / 400 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.24 DN1 / DN2 = 800 / 500 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.25 DN1 / DN2 = 800 / 600 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.49.03.26 DN1 / DN2 = 800 / 700 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 12.50 **Επιθέματα (σαμάρια) για δίκτυα σωλήνων φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP)**
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση επιθεμάτων (σαμαριών) για δίκτυα σωλήνων φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

12.50.01 Γωνίας από 45° έως 89°

12.50.01.01 DN 200/150 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

12.50.01.02	DN 200/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.03	DN 250/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.04	DN 250/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.05	DN 250/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.06	DN 300/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.07	DN 300/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.08	DN 300/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.09	DN 300/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.10	DN 350/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.11	DN 350/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.12	DN 350/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.01.13	DN 350/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.14	DN 350/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.15	DN 400/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.16	DN 400/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.17	DN 400/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.18	DN 400/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.19	DN 400/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.20	DN 400/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.21	DN 500/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.22	DN 500/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.23	DN 500/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.01.24	DN 500/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.25	DN 500/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.26	DN 500/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.27	DN 600/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.28	DN 600/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.29	DN 600/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.30	DN 600/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.31	DN 600/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.32	DN 600/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.33	DN 700/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.34	DN 700/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.01.35	DN 700/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.36	DN 700/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.37	DN 700/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.38	DN 700/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.39	DN 800/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.40	DN 800/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.41	DN 800/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.42	DN 800/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.43	DN 800/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.44	DN 800/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.45	DN 900/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.01.46	DN 900/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.47	DN 900/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.48	DN 900/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.49	DN 900/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.50	DN 900/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.51	DN 1000/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.52	DN 1000/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.53	DN 1000/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.54	DN 1000/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.55	DN 1000/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.56	DN 1000/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.01.57	DN 1100/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.58	DN 1100/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.59	DN 1100/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.60	DN 1100/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.61	DN 1100/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.62	DN 1100/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.63	DN 1200/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.64	DN 1200/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.65	DN 1200/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.66	DN 1200/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.67	DN 1200/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.01.68	DN 1200/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.69	DN 1400/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.70	DN 1400/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.71	DN 1400/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.72	DN 1400/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.73	DN 1400/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.74	DN 1400/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.75	DN 1500/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.76	DN 1500/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.77	DN 1500/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.78	DN 1500/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.01.79	DN 1500/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.80	DN 1500/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.81	DN 1600/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.82	DN 1600/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.83	DN 1600/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.84	DN 1600/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.85	DN 1600/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.86	DN 1600/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.87	DN 1800/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.88	DN 1800/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.89	DN 1800/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.01.90	DN 1800/300 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.91	DN 1800/350 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.92	DN 1800/400 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.93	DN 2000/150 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.94	DN 2000/200 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.95	DN 2000/250 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.96	DN 2000/300 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.97	DN 2000/350 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.01.98	DN 2000/400 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02	Γωνίας 90°	
12.50.02.01	DN 200/150 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.02	DN 200/200 mm	
	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.02.03	DN 250/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.04	DN 250/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.05	DN 250/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.06	DN 300/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.07	DN 300/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.08	DN 300/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.09	DN 300/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.10	DN 350/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.11	DN 350/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.12	DN 350/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.13	DN 350/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.02.14	DN 350/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.15	DN 400/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.16	DN 400/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.17	DN 400/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.18	DN 400/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.19	DN 400/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.20	DN 400/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.21	DN 500/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.22	DN 500/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.23	DN 500/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.24	DN 500/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.02.25	DN 500/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.26	DN 500/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.27	DN 600/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.28	DN 600/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.29	DN 600/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.30	DN 600/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.31	DN 600/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.32	DN 600/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.33	DN 700/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.34	DN 700/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.35	DN 700/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.02.36	DN 700/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.37	DN 700/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.38	DN 700/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.39	DN 800/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.40	DN 800/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.41	DN 800/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.42	DN 800/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.43	DN 800/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.44	DN 800/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.45	DN 900/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.46	DN 900/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.02.47	DN 900/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.48	DN 900/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.49	DN 900/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.50	DN 900/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.51	DN 1000/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.52	DN 1000/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.53	DN 1000/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.54	DN 1000/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.55	DN 1000/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.56	DN 1000/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.57	DN 1100/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.02.58	DN 1100/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.59	DN 1100/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.60	DN 1100/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.61	DN 1100/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.62	DN 1100/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.63	DN 1200/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.64	DN 1200/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.65	DN 1200/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.66	DN 1200/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.67	DN 1200/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.68	DN 1200/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.02.69	DN 1400/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.70	DN 1400/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.71	DN 1400/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.72	DN 1400/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.73	DN 1400/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.74	DN 1400/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.75	DN 1500/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.76	DN 1500/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.77	DN 1500/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.78	DN 1500/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.79	DN 1500/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.02.80	DN 1500/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.81	DN 1600/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.82	DN 1600/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.83	DN 1600/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.84	DN 1600/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.85	DN 1600/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.86	DN 1600/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.87	DN 1800/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.88	DN 1800/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.89	DN 1800/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.90	DN 1800/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

12.50.02.91	DN 1800/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.92	DN 1800/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.93	DN 2000/150 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.94	DN 2000/200 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.95	DN 2000/250 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.96	DN 2000/300 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.97	DN 2000/350 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:
12.50.02.98	DN 2000/400 mm	<u>ΕΥΡΩ</u>	Ολογράφως: Αριθμητικώς:

13. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Οι τιμές του παρόντος κεφαλαίου διαμορφώνονται με βάση τις τιμές αγοράς των εξαρτημάτων/συσκευών, με προσάυξηση για την προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση και στερέωση, υπολογιζόμενη σε ποσοστό:

- **10% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας έως 100 €**
- **5% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας άνω των 100 €**

Άρθρο 13.03 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση

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

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

13.03.01 Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

13.03.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

ΕΥΡΩ

13.03.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

ΕΥΡΩ

13.03.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

ΕΥΡΩ

13.03.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

ΕΥΡΩ

13.03.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

ΕΥΡΩ

13.03.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm

ΕΥΡΩ

13.03.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

ΕΥΡΩ

13.03.01.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm

ΕΥΡΩ

13.03.01.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm

EYPΩ

13.03.02 Χωρίς ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

13.03.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

EYPΩ

13.03.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

EYPΩ

13.03.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

EYPΩ

13.03.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

EYPΩ

13.03.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

EYPΩ

13.03.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm

EYPΩ

13.03.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

EYPΩ

13.03.02.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm

EYPΩ

13.03.02.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm

EYPΩ

13.03.03 Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

13.03.03.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

EYPΩ

13.03.03.02 Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

EYPΩ

13.03.03.03 Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

EYPΩ

13.03.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.03.03.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.03.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.03.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.03.03.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
13.03.04	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
13.03.04.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.03.04.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.03.04.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.03.04.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.03.04.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.03.05	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 40 atm Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
13.03.05.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm <u>ΕΥΡΩ</u>

Άρθρο 13.04 Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1

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

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

13.04.01	Ονομαστικής πίεσης 2,5 atm
13.04.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.02	Ονομαστικής πίεσης 10 atm
13.04.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.02.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.02.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.02.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm <u>EYPΩ</u>
13.04.02.20	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm <u>EYPΩ</u>

- 13.04.03** Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες
- 13.04.03.01** Ονομαστικής διαμέτρου DN 500, PN 10
ΕΥΡΩ
- 13.04.03.02** Ονομαστικής διαμέτρου DN 600, PN 10
ΕΥΡΩ
- 13.04.03.03** Ονομαστικής διαμέτρου DN 900, PN 10
ΕΥΡΩ
- 13.04.03.04** Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000, PN 10
ΕΥΡΩ
- 13.04.03.05** Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200, PN 10
ΕΥΡΩ
- 13.04.04** Ονομαστικής πίεσης 16 atm
- 13.04.04.01** Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm 16 at
ΕΥΡΩ
- 13.04.04.02** Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm 16 at
ΕΥΡΩ
- 13.04.04.03** Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm 16 at
ΕΥΡΩ
- 13.04.04.04** Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm 16 at
ΕΥΡΩ
- 13.04.04.05** Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm 16 at
ΕΥΡΩ
- 13.04.05** Ονομαστικής πίεσης 25 atm
- 13.04.05.01** Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm 25 at
ΕΥΡΩ
- 13.04.05.02** Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm 25 at
ΕΥΡΩ
- 13.04.05.03** Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm 25 at
ΕΥΡΩ
- 13.04.05.04** Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm 25 at
ΕΥΡΩ

13.04.05.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm 25 at

EYPΩ

13.04.05.06 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm 25 at

13.04.06 Ονομαστικής πίεσης 40 atm

13.04.06.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm 40 at

EYPΩ

Άρθρο 13.07 Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

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

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

13.07.01 Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

13.07.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

EYPΩ

13.07.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm

EYPΩ

13.07.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

EYPΩ

13.07.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

EYPΩ

13.07.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

EYPΩ

13.07.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

EYPΩ

13.07.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

EYPΩ

13.07.02 Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

13.07.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

EYPΩ

13.07.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm

EYPΩ

13.07.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

EYPΩ

13.07.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

ΕΥΡΩ

13.07.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

ΕΥΡΩ

13.07.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

ΕΥΡΩ

13.07.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

ΕΥΡΩ

Άρθρο 13.08 Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

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

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

13.08.01 Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

13.08.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

ΕΥΡΩ

13.08.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm

ΕΥΡΩ

13.08.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

ΕΥΡΩ

13.08.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

ΕΥΡΩ

13.08.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

ΕΥΡΩ

13.08.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

ΕΥΡΩ

13.08.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

ΕΥΡΩ

13.08.02 Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

13.08.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

ΕΥΡΩ

13.08.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
	<u>EYPΩ</u>
13.08.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
	<u>EYPΩ</u>
13.08.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
	<u>EYPΩ</u>
13.08.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
	<u>EYPΩ</u>
13.08.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
	<u>EYPΩ</u>
13.08.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
	<u>EYPΩ</u>

Άρθρο 13.09 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6655.1

Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

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

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

13.09.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
	<u>EYPΩ</u>
13.09.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
	<u>EYPΩ</u>
13.09.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
	<u>EYPΩ</u>

Άρθρο 13.10 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου

Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενες από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο GG26, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα κατά DIN 14021.

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

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

13.10.01	ονομαστικής πίεσης 10 atm
	Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1

13.10.01	13.10.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
	13.10.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
	13.10.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
	13.10.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
	13.10.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.10.02	Ονομαστικής πίεσης 16 atm Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1	
13.10.02	13.10.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
	13.10.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
	13.10.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
	13.10.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
	13.10.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.10.03	Ονομαστικής πίεσης 25 atm Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1	
13.10.03	13.10.03.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
	13.10.03.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
	13.10.03.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
	13.10.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm <u>ΕΥΡΩ</u>

13.10.03.05 Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

EYPΩ

13.10.04 Ονομαστικής πίεσης 40 atm

13.10.04.01 Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

EYPΩ

Άρθρο 13.11 Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

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

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

13.11.01 Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1

13.11.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

EYPΩ

13.11.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm

EYPΩ

13.11.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

EYPΩ

13.11.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

EYPΩ

13.11.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

EYPΩ

13.11.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

EYPΩ

13.11.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

EYPΩ

13.11.02 Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1

13.11.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

EYPΩ

13.11.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm

EYPΩ

13.11.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm <u>EYPΩ</u>
13.11.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm <u>EYPΩ</u>
13.11.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm <u>EYPΩ</u>
13.11.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm <u>EYPΩ</u>
13.11.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm <u>EYPΩ</u>

Άρθρο 13.12 Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου

Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου με δυνατότητα λειτουργίας, με την προσθήκη επιμέρους εξαρτημάτων, ως μειωτές πίεσεως ή αντιπληγματικές βαλβίδες ή βαλβίδες ρύθμισης στάθμης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές

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

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

13.12.01	Ονομαστικής πίεσης 16 atm Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
13.12.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm <u>EYPΩ</u>
13.12.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm <u>EYPΩ</u>
13.12.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm <u>EYPΩ</u>
13.12.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm <u>EYPΩ</u>
13.12.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm <u>EYPΩ</u>
13.12.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm <u>EYPΩ</u>
13.12.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm <u>EYPΩ</u>

- 13.12.02** Ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
- 13.12.02.01** ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
- 13.12.02.02** ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
ΕΥΡΩ
- 13.12.02.03** ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ
- 13.12.02.04** ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
ΕΥΡΩ
- 13.12.02.05** ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
ΕΥΡΩ
- 13.12.02.06** ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
ΕΥΡΩ
- 13.12.02.07** ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
ΕΥΡΩ

Άρθρο 13.13 Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6662.1

Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς, με περιορισμό παροχής σε 3 ή 4 ή 6 ή 9 lt/sec, με την προμήθεια μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές,

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

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

- 13.13.01** με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars,
- 13.13.01.01** ενός στομίου
ΕΥΡΩ
- 13.13.01.02** δύο στομιών
ΕΥΡΩ
- 13.13.01.03** τριών στομιών
ΕΥΡΩ
- 13.13.01.04** τεσσάρων στομιών
ΕΥΡΩ

- 13.13.02** χωρίς ρύθμιση πιέσεως
- 13.13.02.01** ενός στομίου
ΕΥΡΩ
- 13.13.02.02** δύο στομίων
ΕΥΡΩ
- 13.13.02.03** τριών στομίων
ΕΥΡΩ
- 13.13.02.04** τεσσάρων στομίων
ΕΥΡΩ

Άρθρο 13.14 Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'B' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6663.1

Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'B' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς, με περιορισμό παροχής σε 5 ή 12 ή 15 lt/sec, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές,

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

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

- 13.14.01** με ρύθμιση πιέσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, ενός στομίου
ΕΥΡΩ
- 13.14.02** χωρίς ρύθμιση πιέσεως, ενός στομίου
ΕΥΡΩ

Άρθρο 13.15 Χαλύβδινες εξαρμώσεις

Χαλύβδινες εξαρμώσεις πλήρεις με τον ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης και τα μπουλόνια, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

- 13.15.01** Ονομαστικής πίεσης PN 10 at
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
- 13.15.01.01** ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
ΕΥΡΩ
- 13.15.01.02** ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
ΕΥΡΩ
- 13.15.01.03** ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
ΕΥΡΩ

13.15.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.11	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.14	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.15	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.16	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.01.17	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm <u>EYPΩ</u>

13.15.01.18	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.15.01.19	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.15.01.20	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.15.01.21	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.15.02	Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.15.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.15.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.15.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.15.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.15.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.15.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.15.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.15.02.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm <u>ΕΥΡΩ</u>
13.15.02.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm <u>ΕΥΡΩ</u>

13.15.02.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.02.11	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.02.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.02.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.02.14	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.02.15	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.02.16	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.02.17	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm <u>EYPΩ</u>
13.15.03	Ονομαστικής πίεσης PN 25at Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.15.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm 25 at <u>EYPΩ</u>
13.15.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm 25 at <u>EYPΩ</u>
13.15.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200, PN 25 <u>EYPΩ</u>
13.15.03.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250, PN 25 <u>EYPΩ</u>
13.15.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500, PN 25 <u>EYPΩ</u>

- 13.15.03.06** Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm 25 at
ΕΥΡΩ
- 13.15.03.07** Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm 25 at
ΕΥΡΩ
- 13.15.03.08** Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm 25 at
ΕΥΡΩ
- 13.15.04** Ονομαστικής πίεσης PN 40 at
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
- 13.15.04.01** Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm 40 at
ΕΥΡΩ
- 13.15.04.02** Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm 40 at
ΕΥΡΩ
- 13.15.04.03** Ονομαστικής διαμέτρου DN 1500 mm 40 at
- 13.15.05** Ονομαστικής πίεσης PN 63 at
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
- 13.15.05.01** Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm, PN 63
ΕΥΡΩ

Άρθρο 13.16 Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελαστικής εμφράξεως

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο βαλβίδας αντεπιστροφής τύπου ελαστικής εμφράξεως.

Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία.

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.

13.16.01 DN 200 mm, PN 25 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.16.02 DN 250 mm, PN 10 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.16.03 DN 600 mm, PN 16 at

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 13.17 Μετρητές παροχής

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής.

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.

13.17.01 Μετρητές παροχής 10 at

13.17.01.01 ● Φ 200 mm

ΕΥΡΩ

13.17.01.02 ● Φ 300 mm

ΕΥΡΩ

13.17.01.03 ● Φ 500 mm

ΕΥΡΩ

13.17.01.04 ● Φ 700 mm

13.17.02 Μετρητές παροχής 16 at

13.17.02.01 ● Φ 500 mm

ΕΥΡΩ

13.17.03 Μετρητές παροχής 25 at

13.17.03.01 ● Φ 300 mm

ΕΥΡΩ

13.17.04 Μετρητές παροχής 63 at

13.17.04.01 ● Φ 700 mm

ΕΥΡΩ

Άρθρο 13.18 Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 87

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου.

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.

13.18.01 ● DN 350, PN 10

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.18.02 ● DN 600, PN 10

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.18.03 ● DN 1000, PN 10

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 13.19 Μετρητής πίεσης

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού πίεσης.

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.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 13.20 Ρυθμιστές στάθμης - παροχής τύπου Obturateur ή άλλης διάταξης

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6473

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο ρυθμιστή στάθμης - παροχής τύπου Obturateur της AL-STOM (αυτοκεντρούμενος δισκοειδής ρυθμιστής βυθιζομένου τύπου ή αυτοκεντρούμενος δισκοειδής ρυθμιστής με καλύπτρα) ή αντίστοιχης διάταξης, με τα υδραυλικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη. (ονομαστική διάμετρος ακροφυσίου, ονομαστική πίεση λειτουργίας, μέγιστη υδροστατική πίεση σε Μ.Σ.Υ. και τύπος συσκευής, βυθιζομένου τύπου ή με καλύπτρα)

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως εξαρτήματα για την σύνδεση της συσκευής με την απόληξη του σωλήνα υπό πίεση, οι ρυθμίσεις της και οι δοκιμές λειτουργίας υπό υδραυλικό φορτίο.

Το δομικό μέρος της συσκευής (κατασκευές από σκυρόδεμα, υστερόχυτο σκυρόδεμα πάκτωσης), η μεταλλική διαβάθρα προσπέλασης και τα κιγκλιδώματα ασφαλείας τιμολογούνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Οι ρυθμιστές 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 εγκατεστημένης συσκευής.

13.20.01 ● Φ125 mm / PN10 / Hs100

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.20.02 ● Φ250 mm / PN 6 / Hs100

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 13.21 Σύνδεσμοι αγωγών υπό πίεση τύπου VIKING JOHNSON ή αναλόγου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1

Σύνδεσμοι αγωγών υπό πίεση ενδεικτικού τύπου VICKING JOHNSON, ή αναλόγου, πλήρως στεγανοί, με δυνατότητα παραλαβής αξονικών μετακινήσεων τουλάχιστον 20 mm.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συνδέσμων, των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης, των απαιτούμενων κοχλίων και περικοχλίων (όλα με αντισκωριακή προστασία), η σύνδεση στο δίκτυο και ο έλεγχος της στεγάνωσης και της λειτουργίας του ειδικού τεμαχίου σύνδεσης.

Οι σύνδεσμοι θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (σχέδια λεπτομερειών, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου συνδέσμου.

13.21.01 Σύνδεσμος DN 600 mm / PN 16 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.21.02 Σύνδεσμος DN 1000 mm / PN 16 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.21.03 Αρμοί αγωγού πτώσης Φ2000 mm / PN 25at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.21.04 Αρμοί αγωγού πτώσης Φ2000 mm / PN 32 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 13.22 Διατάξεις μέτρησης στάθμης δεξαμενής

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 87

Για την προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση πλήρους συστήματος μέτρησης στάθμης δεξαμενής με δυνατότητα ενσύρματης τηλεμετάδοσης στοιχείων.

Περιλαμβάνεται ο αισθητήρας στάθμης, ο μετατροπέας σήματος (transducer), το όργανο ένδειξης στάθμης (καταγραφικό ή μη), οι απαιτούμενοι ενισχυτές γραμμής, τα απαιτούμενα τροφοδοτικά, οι καλωδιώσεις τροφοδοσίας και δεδομένων και η πλήρης εγκατάσταση, ρύθμιση και δοκιμές του συστήματος.

Οι διατάξεις μέτρησης θα συνοδεύονται από έντυπα τεκμηρίωσης, με μετάφραση και στην Ελληνική (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες συναρμολόγησης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκειται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου συστήματος

13.22.01 Διάταξη μέτρησης στάθμης με φωτοβολταϊκό στοιχείο

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.22.02 Διάταξη μέτρησης στάθμης χωρίς καταγραφικό όργανο

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.22.03 Διάταξη μέτρησης στάθμης, αποτελούμενη από αισθητήριο πίεσης, όργανο αξιολόγησης και καταγραφικό όργανο

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 13.30 Σφαιρικές δικλίδες (Ball Valves)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Σφαιρικές δικλίδες ηλεκτροκινητες ή υδραυλικής ενεργείας, πλήρεις με τις φλάντζες και τα μικροϋλικά συνδέσμες. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η προσέγγιση στην σωληνογραμμή, σύνδεση και η εκτέλεση δοκιμών.

Οι δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (σχέδια λεπτομερειών, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης δικλείδας

13.30.01 Σφαιρική δικλίδα DN 900 mm / PN 40 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.30.02 Σφαιρική δικλίδα DN 1500 mm / PN 40 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.30.03 Σφαιρική δικλίδα DN 700 mm / PN 63 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 13.35 Δικλίδες κοίλης φλέβας (Cone Outlet Valves)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Προμήθεια και εγκατάσταση, στο πέρας αγωγού, ηλεκτροκίνητης δικλίδας κοίλης φλέβας (κωνικής δικλίδας) ελεύθερης εκροής, με δυνατότητα και χειροκίνητης λειτουργίας.

Περιλαμβάνεται ο πίνακας ελέγχου-χειρισμών, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης (κοχλίες παρεμβύσματα, καλώδια σύνδεσης με τον πίνακα ελέγχου κλπ.), καθώς και σετ ανταλλακτικών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Οι δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (σχέδια λεπτομερειών, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες συναρμολόγησης, ρύθμισης και συντήρησης, κατάλογο προσφερόμενων ανταλλακτικών κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης δικλίδας

13.35.01 Δικλίδα κοίλης φλέβας DN 450, PN 40

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.35.02 Δικλίδα κοίλης φλέβας DN 500, PN 10

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.35.03 Δικλίδα κοίλης φλέβας DN 800, PN 40

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.35.04 Δικλίδα κοίλης φλέβας DN 800, PN 10

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.35.05 Δικλίδα κοίλης φλέβας DN 1000, PN 10

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 13.36 Δικλίδες τύπου βελόνας (Needle Valves)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης ρυθμιστικής βαλβίδας τύπου βελόνας (Needle Valve), με δυνατότητα και χειροκίνητης λειτουργίας, οριζοντίου άξονα, φλαντζωτής σύνδεσης, με τον μηχανισμό ενεργοποίησης (actuator) και το σύστημα εξαέρωσης

Περιλαμβάνεται η ανακουφιστική βαλβίδα εκτόνωσης, ο πίνακας ελέγχου-χειρισμών (με όλα τα απαιτούμενα όργανα και τις συνδέσεις με τους αισθητήρες πίεσης και στάθμης νερού της εγκατάστασης), τα υλικά και μικρο-υλικά σύνδεσης και στερέωσης (κοχλίες παρεμβύσματα, καλώδια σύνδεσης με τον πίνακα ελέγχου κλπ.), καθώς και σετ ανταλλακτικών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Οι δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (σχέδια λεπτομερειών, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες συναρμολόγησης, ρύθμισης και συντήρησης, κατάλογο προσφερομένων ανταλλακτικών κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης δικλείδας

13.36.01 DN 350 mm / PN 10 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.36.02 DN 600 mm / PN 10 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.36.03 DN 700 mm / PN 10 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.36.04 DN 700 mm / PN 63 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 13.40 Ιμάντες στερέωσης χαλυβδοσωλήνων

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 82

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση ιμάντα στερέωσης χαλυβδοσωλήνων, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, πλήρους με τα εξαρτήματα αγκύρωσης, ρύθμισης και ασφάλισης (όλα γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου ιμάντα

13.40.01 Ιμάντας Χ/Σ Φ 600

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.40.02 Ιμάντας Χ/Σ Φ 1000

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.40.03 Ιμάντας Χ/Σ Φ 1200

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 13.45 Αεροφυλάκια αντιπληγματικής προστασίας

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση συστήματος αντιπληγματικής προστασίας δικτύου υπό πίεση, αποτελούμενου από αεροφυλάκιο, αεροσυμπιεστή, στόμια, υποδοχείς, υδροδείκτες, ασφαλιστικές δικλίδες, μανόμετρα, κρουνοί κλπ.,

Περιλαμβάνεται η προστατευτική βαφή και η εκτέλεση των δοκιμών.

Η ως άνω διάταξη αντιπληγματικής προστασίας θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (σχέδια λεπτομερειών, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες συναρμολόγησης, ρύμισης και συντήρησης, κατάλογο προσφερομένων ανταλλακτικών κλπ), υπόκειται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης δικλίδας

13.45.01 Αεροφυλάκιο των 5,0 m³ / PN 10 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.45.02 Αεροφυλάκιο των 10,0 m³ / PN 20 at

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.45.03 Αεροφυλάκιο των 3x20,0 m³ / 16 at.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 13.50 Προμήθεια και εγκατάσταση χροανοιδίων στομίων αγωγών

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού χροανοιδίου στομίου εισροής ή εκροής από χάλυβα S355 J κατά EN 10025-1, στην απόληξη αγωγών υδροληψίας και εκκένωσης, σύμφωνα με την εγκεκριμένη Μελέτη. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, αγκύρωσης και έδρασης του στομίου και της εσχάρας, καθώς και η αντισκωριακή προστατευτική βαφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου χροανοιδίου στομίου

13.50.01 Στόμιο Υδροληψίας DN 600

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.50.02 Στόμιο Υδροληψίας DN 900

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

13.50.03 Στόμιο Υδροληψίας DN 1000

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

14. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ - ΧΥΤΑ**Άρθρο 14.01** Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης (γεωλογικός φραγμός - geologic barrier), με την αξία των υλικών και την επί τόπου μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3) συμπυκνωμένων στρώσεων

14.01.01 Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15%
(συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

14.01.02 Σε επιφάνειες με κλίση από 15% έως 25%

(συμπύκνωση με ρυμουλκούμενο δονητικό οδοστρωτήρα αναρτημένο μέσω συρματοσχοίνου από βαρύ φορτωμένο όχημα ή μηχανήμα κινούμενο περιμετρικά στην στέψη της στεγανοποιουμένης κοιλότητας).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 14.02 Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό, με την αξία των υλικών και την επί τόπου μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3) συμπυκνωμένων στρώσεων

14.02.01 Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15%
(συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

14.02.02 Σε επιφάνειες με κλίση από 15% έως 25%

(συμπύκνωση με ρυμουλκούμενο δονητικό οδοστρωτήρα αναρτημένο μέσω συρματοσχοίνου από βαρύ φορτωμένο όχημα ή μηχανήμα κινούμενο περιμετρικά στην στέψη της στεγανοποιουμένης κοιλότητας).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 14.03 Κατασκευή επιστρώματος μεμβράνης από αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Κατασκευή επιστρώματος μεμβράνης από αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό, με την αξία των υλικών, την επί τόπου μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση και την διάστρωση επί της μεμβράνης στο προβλεπόμενο από την μελέτη πάχος.

Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m³) διαστρωμένο.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 14.04 Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή και αυτογενής θερμική συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE), για την στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ.

Συμπεριλαμβάνεται ο έλεγχος στεγανότητας με εισπίεση αέρα στο διάκενο μεταξύ των παραλλήλων ραφών θερμικής συγκόλλησης.

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m²), βάσει του αναπτύγματος της επικαλυπτόμενης με μεμβράνη επιφάνειας.

14.04.01 Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,0 mm

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

14.04.02 Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,5 mm

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

14.04.03 Για μεμβράνες HDPE πάχους 2,0 mm

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 14.05 Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος προστασίας μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση και συρραφή με μεταλλικούς συνδετήρες γεωυφάσματος μή υφαντού από ίνες πολυπροπυλενίου για την προστασία της στεγανοποιητικής μεμβράνης.

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m²), μη συμπεριλαμβανομένων των επικαλύψεων

14.05.01 Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m²

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

14.05.02 Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m²

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

14.05.03 Για γεώφασμα μή υφαντό, των 400 gr/m²

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 14.06 Κυλινδρικά σώματα επιφόρτισης - στερέωσης μεμβράνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων σπονδυλωτών σωμάτων επιφόρτισης μεμβράνης, διαμορφωμένων σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, αναρτημένων από κατάλληλες αγκυρώσεις στην στέψη των πρανών της στεγανο-ποιούμενης κοιλότητας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προκατασκευή των στοιχείων των σπονδύλων (με στρογγυλευμένα άκρα για την αποφυγή τραυματισμών της μεμβράνης), τα συρματόσχοινα ή αλυσίδες ανάρτησης, τα στοιχεία πρόσδεσης των σπονδύλων μεταξύ τους (ναυτικά κλειδιά κλπ), οι αγκυρώσεις ανάρτησης και κάθε εργασία ή άλλο βοηθητικό υλικό για την πλήρη διαμόρφωση και τοποθέτηση των στοιχείων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) υλικών κατασκευής σωμάτων επιφόρτισης και μεταλλικών στοιχείων ανάρτησης (συνολικό βάρος)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 14.07 Εξαεριστικά στοιχεία μεμβράνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Προμήθεια και τοποθέτηση με θερμική συγκόλληση ενός εξαεριστικού στοιχείου στεγανοποιητικής μεμβράνης, διαμορφωμένου σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρους με τον σωλήνα και την μεμβράνη επαφής με την επένδυση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εξαεριστικού στοιχείου μεμβράνης

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

Άρθρο 15.01 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα μαλακά

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα μαλακά με σκληρότητα ίση ή μικρότερη από 4 MOHS με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους κατακόρυφης υδρογεωτρήσεως με διάμετρο όπως στον κατωτέρω πίνακα, που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δειγματοληψίας των προϊόντων διατρήσεως, του μπεντονίτη και του νερού. Η τιμή εφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως μέχρι μεγίστου βάθους 20 m. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ)

Τιμή ανά μέτρο γέωτρησης (μμ).

15.01.01 Για διάμετρο οπής 800 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.01.02 Για διάμετρο οπής 900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.01.03 Για διάμετρο οπής 1000 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.01.04 Για διάμετρο οπής 1100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.01.05 Για διάμετρο οπής 1200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.02 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα σκληρά

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα σκληρά με σκληρότητα >4 MOHS με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους κατακόρυφης υδρογεωτρήσεως με

διάμετρο όπως στον κατωτέρω πίνακα, που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρήπανο. Συμπεριλαμβάνεται ηδαπάνη δειγματοληψίας των προϊόντων διατρήσεως, μπετονίτου και νερού. Η τιμή εφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως μέχρι μεγίστου βάθους 20 m. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ).

Τιμή ανά μέτρο γεώτρησης (μμ).

15.02.01 Για διάμετρο οπής 800 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.02.02 Για διάμετρο οπής 900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.02.03 Για διάμετρο οπής 1000 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.02.04 Για διάμετρο οπής 1100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.02.05 Για διάμετρο οπής 1200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.03 Αντληση νερού από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνας'

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7103

Αντληση νερού από υδρογεώτρηση με εγκατεστημένο αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνας' Φ 20" με ικανότητα αντλήσεως 400 lt/sec από βάθος 50 m.

Τιμή ανά ώρα πραγματικής αντλήσεως (h).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.04 Αντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7104

Αντληση νερού από γεώτρηση με εγκατεστημένη συσκευή εμφυσήσεως αέρα.

Τιμή ανά ώρα πραγματικής λειτουργίας (h).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 15.05** Ανάπτυξη υδρογεωτήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7105

Ανάπτυξη υδρογεωτήσεως, με εγκατεστημένη συσκευή εκτοξεύσεως νερού.

Τιμή ανά ώρα πραγματικής λειτουργίας (h).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 15.06** Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διατομής Φ 146 mm σε πετρώματα μαλακά

Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διατομής Φ 146 mm σε πετρώματα μαλακά (με σκληρότητα ίση ή μικρότερη από 4 Mohs) με εγκατεστημένο στη θέση γεωτρήσεως γεωτρύπανο.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) κατακορύφου γεωτρήσεως που εκτελείται με περιστροφικό γεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δειγματοληψίας καρότων και των κιβωτίων φυλάξεως αυτών, μπετονίτου (αν πρέπει να χρησιμοποιηθεί), καταγραφής και παρουσιάσεως των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού στρωματογραφία κλπ.).

15.06.01 Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****15.06.02** Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40, 00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****15.06.03** Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60, 00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:**

15.06.04 Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80, 00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**15.06.05** Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**Άρθρο 15.07** Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διαμέτρου 146 mm σε πετρώματα σκληρά

Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διαμέτρου Φ 146 mm σε πετρώματα σκληρά (με σκληρότητα > 4 MOHS) ή σε περίπτωση που επιδιώκεται επαυξημένο ποσοστό λήψεως καρότου, κατά δε τα λοιπά όπως στο Άρθρο 15.06.

Τιμή ανά μέτρο μήκους γεωτρήσεως (μμ).

15.07.01 Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.1

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**15.07.02** Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40, 00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.2

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**15.07.03** Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60, 00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.3

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**15.07.04** Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80, 00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.4

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**15.07.05** Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.5

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.08 Περιφραγματικοί χαλύβδινοι σωλήνες

Περιφραγματικοί χαλύβδινοι σωλήνες πάχους 6 mm με διαμήκη ραφή. Για την προμήθεια και τοποθέτηση περιφραγματικού σωλήνα υδρογεωτρήσεως, ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης πακτώσεως με σκυρόδεμα και καθυστέρησης για την πύξη.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

15.08.01 Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7108

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.08.02 Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 1050

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7109

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.09 Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας εσωτ. διαμέτρου Φ650 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7110

Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας με διαμήκη ραφή εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm και πάχους 6 mm (επιμήκης γεφυρωτή διάτρηση). Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τεμαχίων συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβανισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους φιλτροσωλήνα (μμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.10 Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7111

Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας με διαμήκη ραφή, εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm και πάχους 6 mm. Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση χαλυβδοσωλήνα, ως ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τεμαχίων συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβανισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.11 Γαλβανισμένος φιλτροσωλήνας Φ 2" πιεζομετρικής γεωτρήσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7112

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου και την τοποθέτηση σε γεώτρηση φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω (διάτρητου σε ποσοστό περίπου 20% του ολικού μήκους με οπές Φ 3mm, σε κανονική διάταξη και με πυκνότητα 20 οπών

ανά μέτρο μήκους στο διάτρητο τμήμα του σωλήνα), για τη διαμόρφωση πιεζομετρικής στήλης ανεξαρτήτως του συνολικού μήκους της στήλης, με πώμα και κλειδαριά, στο άνω του εδάφους τμήμα του (μήκους 30 cm).

Τιμή ανά μέτρο μήκους πιεζομετρικής στήλης (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.12 Πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 1/2 " υδρογεωτρήσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 7113

Για την προμήθεια επί τόπου των έργων και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση (έξω από την τελική σωλήνωση) σωλήνα γαλβανισμένου Φ 1 1/2 " για τη διαμόρφωση πιεζομετρικής στήλης, συγκολλημένου με την τελική σωλήνωση στο κάτω άκρο του, ανεξαρτήτως του συνολικού μήκους της στήλης, με πώμα και κλειδαριά στο άνω του εδάφους τμήμα του (μήκους 30 cm).

Τιμή ανά μέτρο μήκους πιεζομετρικής στήλης (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.13 Χαλυβδοσωλήνες Φ 150 mm επένδυσης γεωτρήσεως

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 7114

Τοποθέτηση και επανεξαγωγή χαλυβδοσωλήνων Φ 150 mm για επένδυση γεωτρήσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωληνώσεως (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.14 Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 7115

Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως, με την προμήθεια και μεταφορά του υλικού επί τόπου. Επιμέτρηση βάσει θεωρητικών διαστάσεων δακτυλίου μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς περιφραγματικού σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.15 Χαλικόφιλτρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 7116

Χαλικόφιλτρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως την προμήθεια και μεταφορά του υλικού επί τόπου. Επιμέτρηση βάσει θεωρητικών διαστάσεων δακτυλίου μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς περιφραγματικού σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.16 Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.

15.16.01 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7118.1

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.16.02 Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7118.2

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.17 Μετακίνηση γεωτρυπάνου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.

15.17.01 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρυπάνου των 146 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7119.1

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.17.02 Εκφόρτωση και εγκατάσταση γεωτρυπάνου των 146 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7119.2

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.18 Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας

15.18.01 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' Φ 20"

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7120.1

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.18.02 Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' Φ 20"

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7120.2

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.19 Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET).

15.19.01 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7121.1

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

15.19.02 Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7121.2

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.20 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε πετρώματα μαλακά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7122

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε πετρώματα μαλακά (με σκληρότητα ίση ή μικρότερη από 4 Mohs) με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους κατακόρηφης υδρογεωτρήσεως με διάμετρο οπής 17 1/2", που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο.

Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δειγματοληψίας των προϊόντων διατρήσεως, μπετονίτου και νερού. Η τιμή εφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως ανεξαρτήτως συνολικού βάθους. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία, κλπ.)

Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.21 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε πετρώματα σκληρά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7123

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε πετρώματα σκληρά (με σκληρότητα μεγαλύτερη από 4 MOHS) με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους κατακόρηφης υδρογεωτρήσεως με διάμετρο οπής 17 1/2", που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δειγματοληψίας των προϊόντων διατρήσεως, μπετονίτου και νερού. Η τιμή εφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως ανεξαρτήτως συνολικού βάθους. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία, κλπ.)

Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.22 Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε Φ22" σε μαλακά πετρώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7124

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε διάμετρο Φ 22" σε μαλακά πετρώματα. Για τη διεύρυνση ενός μέτρου μήκους κατακορύφου διατρήσεως σε μαλακά πετρώματα από διάμετρο 17 1/2" σε διάμετρο Φ 22", ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένου του μπετονίτη και του νερού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.23 Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε Φ 22" σε σκληρά πετρώματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7125

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε διάμετρο Φ 22" σε σκληρά πετρώματα. Για τη διεύρυνση ενός μέτρου μήκους κατακορύφου διατρήσεως σε σκληρά πετρώματα, από διάμετρο 17 1/2" σε διάμετρο Φ 22", ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένου του μπετονίτη και του νερού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.24 Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" πάχους 6mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7126

Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 18" και πάχους 6mm με διαμήκη ραφή. Για την προμήθεια και τοποθέτηση ενός μέτρου μήκους περιφραγματικού σωλήνα, ως ανωτέρω, μέσα σε διευρυνθείσα σε διατομή Φ 22" γεώτρηση, ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης πακτώσεως με σκυρόδεμα και καθυστέρησης για την πήξη. .

Τιμή ανά μέτρο μήκους περιφραγματικού σωλήνα (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.25 Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 10" πάχους 6 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7127

Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας με διαμήκη ραφή εσωτερικής διαμέτρου Φ 10" και πάχους 6mm (με επιμήκη γεφυρωτή διάτρηση και με σπειρώματα). Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των γαλβανισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους φιλτροσωλήνα (μμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 15.26 Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ10" πάχους 6 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7128

Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας με διαμήκη ραφή, εσωτερικής διαμέτρου Φ 10" και πάχους 6 mm, με σπειρώματα. Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω, με την δαπάνη συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβανισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 15.27** Στόμιο υδρογεωτρήσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7129

Στόμιο υδρογεωτρήσεως, μεταλλικό, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Επιμέτρηση βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:**

16. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**Άρθρο 16.01** Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6744

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες (ανεξαρτήτως διατομής αγωγού δικτύου). Για μία σύνδεση πλήρως περαιωμένη όπως παραπάνω συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εργασιών και υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.02 Αντιστήριξη στύλου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6801

Αντιστήριξη ενός στύλου ξύλινου ή μεταλλικού ή από σκυρόδεμα της ΔΕΗ κ.λ.π. συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και εργασιών αντιστήριξης, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.03 Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.

Διάτρηση του τσιμεντοσωλήνα, κοπή και τοποθέτηση πηλοσωλήνα εφυσωμένου εσωτερικώς, διαμέτρου μέχρι 160 mm και αρμολόγηση με τσιμεντοκονίαμα, πλήρως κατασκευασμένη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.04 Ανακατασκευή διακλαδώσεως Φ160 mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

Ανακατασκευή διακλαδώσεως διατομής Φ160 mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη επαναλειτουργία αυτής, όπως αποξήλωση υφιστάμενου αγωγού, προμήθεια νερού, μεταφορά, προσέγγιση και τοποθέτηση και ο εγκαταστάσιμος αυτού με άμμο και δοκιμασία κ.λ.π.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.05 Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών κλειστής διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Για τον καθαρισμό ορθογωνικών, σκουφοειδών ωοειδών και κυκλικών αγωγών κλειστής διατομής από προσχώσεις με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια, ανεξάρτητα από τις διαστάσεις του οχετού, ύστερα από ειδική έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) όγκου προσχώσεων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:****Άρθρο 16.06** Επισκευή φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τ πλευρικού ανοίγματος.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η καθαίρεση σκυροδέματος, ο καθαρισμός του εσωτερικού του φρεατίου από τα προϊόντα της καθαίρεσης και τα υπάρχοντα φερτά, η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη αυτών σε θέσεις απόθεσης που επιτρέπονται από τις Αρχές και οι οποίες θα αναζητηθούν με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου.
- Η ευθυγράμμιση του υπάρχοντος οπλισμού στο φρεάτιο και η προσθήκη νέου (όπου χρειάζεται), η εργασία τοποθέτησης, αποξήλωσης και απομάκρυνσης του ξυλοτύπου, η τοποθέτηση μεταλλικής μετώπης, η προμήθεια και η εργασία συγκόλλησης οπλισμού και παλαιού σκυροδέματος με το νέο με χρήση εποξειδικών ρητινών, η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, καθώς και τυχόν άλλες εργασίες και δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια της μετώπης.

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)

16.06.01 Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης δεν υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm.

16.06.01.01 Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

16.06.01.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

16.06.02 Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm

16.06.02.01 Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

16.06.02.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.07 Επισκευή πλακών εδράσεως εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

Επισκευή θραυσμένων πλακών εδράσεως εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής λόγω καθιζήσεων ή ανύψωση των ως άνω εσχάρων λόγω καθιζήσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την καθαίρεση του σκυροδέματος έδρασης της εσχάρας, ο καθαρισμός και η προετοιμασία της νέας επιφάνειας έδρασης με εποξειδικές ρητίνες, το καλούπωμα και η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, καθώς και τυχόν άλλες εργασίες και δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Δεν περιλαμβάνεται η τυχόν αντικατάσταση σπασμένων ή ελλειπουσών εσχάρων η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)

16.07.01 Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.07.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.08 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ)

Κωδικός Αναθεώρησης 70% x ΥΔΡ 6120 + 30% x ΥΔΡ 6107

Για τον πλήρη καθαρισμό ενός φρεατίου υδροσυλλογής μετά πλευρικού ανοίγματος (χωρίς εσχάρα, τύπος Τ), είτε η θυρίδα επισκέψεως του κυρίου θαλάμου ευρίσκεται στο πεζοδρόμιο, είτε στο οδόστρωμα (με σιφώνι ή βαλβίδα ή χωρίς αυτά), μετά της φορτοεκφορτώσεως μεταφοράς και απόρριψης των μπαζών και τον έλεγχο λειτουργίας του φρεατίου.

Στην όλη δαπάνη καθαρισμού του φρεατίου υδροσυλλογής περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτελέσεως αυτών:

- α) Το άνοιγμα και το κλείσιμο μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού της θυρίδας επισκέψεως (καπάκι) του κυρίου θαλάμου.
- β) Η χαλάρωση των μπαζών υπό οποιεσδήποτε συνθήκες ευρίσκονται.
- γ) Η συγκέντρωση των μπαζών, από εργάτη που έχει εισέλθει στο φρεάτιο (ή με άλλο τρόπο επιλογής του Αναδόχου που θα εγκριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία), απ' όλο το χώρο του φρεατίου στο φρεάτιο επίσκεψης και στη συνέχεια η εξαγωγή τους δια χρήσεως ειδικών κάδων, ζεμπιλιών κ.λ.π. απευθείας στα μέσα μεταφοράς, απαγορευμένης ρητά κάθε απόθεσης έστω και προσωρινής στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο καθαριζόμενου σχολαστικά και αυτού τούτου του φρεατίου επίσκεψης
- δ) Ο καθαρισμός των πλευρικών ανοιγμάτων.
- ε) Η επάλειψη του φρεατίου υδροσυλλογής με ασβέστη όπου απαιτείται.
- στ) Η απευθείας φόρτωση των μπαζών με τα χέρια ή με μηχανήμα σε φορητό αυτοκίνητο και η απομάκρυνσή τους συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο έστω και αν οι εργασίες συνεχιστούν μετά από οποιοδήποτε χρονικό διάστημα.
- ζ) Η μεταφορά και απόρριψη των μπαζών όπου επιτρέπεται από τις κείμενες διατάξεις, με όλες τις κείμενες διατάξεις, με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες.
- η) Καθαρισμός του συνδετηρίου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα με πιεστικό μηχανήμα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
- θ) Ο επιμελής καθαρισμός και η υποχρεωτική έκπλυση της περιοχής του φρεατίου συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο ούτως ώστε η περιοχή πέριξ αυτού να είναι ιδιαιτέρως καθαρή.
- ι) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται και στοιχεία για τις τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).

Ρητά αναφέρεται ότι η τιμή του παρόντος άρθρου έχει εφαρμογή και για τον καθαρισμό φρεατίων υδροσυλλογής μετά πλευρικών ανοιγμάτων στα οποία δεν υπάρχει χωριστό φρεάτιο επίσκεψης παρά αυτό ταυτίζεται με το χώρο εισόδου των υδάτων στο φρεάτιο από τα πλευρικά ανοίγματα.

Επίσης, ρητά αναφέρεται ότι στην όλη εργασία περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός του φρεατίου επίσκεψης από τα όποια φερτά υλικά υπήρχαν ευθύς εξ' αρχής.

Στην περίπτωση που κάποιο στόμιο (φάτνωμα) είναι μεγαλύτερου μήκους, τότε διαιρείται τούτο και στρογγυλεύεται σε ακέραια τμήματα μήκους 1,20 m και εντάσσεται συμβατικά στο παραπάνω άρθρο, (ήτοι, άνοιγμα έως 1,80 m λογίζεται ως ένα φρεάτιο και ένα (1) φάτνωμα, άνοιγμα από 1,80 m έως 3,00 m λογίζεται ως ένα φρεάτιο και δύο (2) φάτνωμα, κ.ο.κ.).

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)

16.08.01 Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.08.02 Καθαρισμός για κάθε επιπλέον άνοιγμα

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.09 Ανακατασκευή μεμονωμένων τμημάτων αγωγών συνδέσεως των φρεατίων υδροσυλλογής με τα υπάρχοντα δίκτυα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6730.4

Η ανακατασκευή αφορά μεμονωμένους αγωγούς συνδέσεως που έχουν υποστεί βλάβη και δεν λειτουργούν από μπάζωμα, θραύση ή άλλη αιτία και είναι αδύνατος ο καθαρισμός τους με πιεστικό μηχάνημα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά, ήτοι: η εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες και βραχώδες, η μεταφορά με αυτοκίνητο για οποιαδήποτε απόσταση μεταφοράς πέραν των 50 m, η επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δάνεια χώματα, η επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ 0-150, η αντιστήριξη, τα ασφαλτικά και οι αγωγοί ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες διαμέτρου Φ40 .

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.10 Απομόνωση παροχής από τον κρουνό συνένωσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη απομόνωση μίας υφιστάμενης παροχής από τον κρουνό συνένωσης.

Τιμή για μία πλήρη απομόνωση της παροχής από τον κρουνό συνένωσης (τεμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.11 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Οι εργασίες καθαίρεσης του παλαιού κατεστραμμένου φρεατίου και του πεζοδρομίου, διαμόρφωσης και καθαρισμού του χώρου, τοποθέτησης και στερέωσης στην κατάλληλη θέση του νέου φρεατίου με το πλαίσιο και το κάλυμμα αυτού. Η έδραση του φρεατίου θα γίνει επί μεταλλικού πλαισίου που θα χορηγεί ο Φορέας έργων ύδρευσης αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου, επίσης η επίχωση μέχρι την επιφάνεια του πεζοδρομίου με προϊόντα εκσκαφής και η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην πρότερα κατάσταση.
- β. Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε χώρο απόρριψης.

Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**Άρθρο 16.12** Επισκευή φρεατίου παροχής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Οι εργασίες καθαρισμού του φρεατίου και απομάκρυνσης των ακατάλληλων υλικών, επισκευής του φρεατίου με τρόπο που θα υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία, και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην πρότερα κατάσταση. Η αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένου χυτοσιδήρου καλύμματος δεν συμπεριλαμβάνεται γιατί τοποθετείται από τον Φορέα Έργων Υδρευσης. Επίσης η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων προϊόντων.

Τιμή για μία πλήρη επισκευή φρεατίου παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**Άρθρο 16.13** Αντικατάσταση διαρρέοντος χαλκοσωλήνα παροχής ή διακόπτη ή σωλήνα ΡΕ Φ32 ή Φ63.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α) Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών για την αποκατάσταση του τμήματος που διαρρέει.
- β) Τη δαπάνη των εργασιών για την πλήρη τοποθέτηση του νέου τμήματος χαλκοσωλήνα ΡΕ Φ32 ή ΡΕ Φ63 καθώς και την πλήρη αντικατάσταση των διακοπτών που θα διαρρέουν.

Τιμή για κάθε μία διαρροή σε μία από τις παραπάνω αναφερόμενες περιπτώσεις (τεμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:**Άρθρο 16.14** Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

Για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ενός προκατασκευασμένου κυκλικού φρεατίου επίσκεψης (ή και συμβολής αγωγών) αγωγού ακαθάρτων εντός κατοικημένης περιοχής, ανεξαρτήτως βάθους και σε οποιοδήποτε έδαφος, με πάχος τοιχώματος 0,15 m. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και οι εργασίες, δηλ. προμήθεια των τμημάτων (διακτύλιοι, λαϊμός), συγκόλληση δακτυλίων, διαμόρφωση ροής πυθμένα, τσιμεντοκονία, επάλειψη με διπλή στρώση εποξειδικής ρητίνης, εκσκαφές για την τοποθέτηση, επιχώσεις, μεταφορές, αντιστηρίξεις, ασφαλτικά κ.λ.π.

Για ένα τεμάχιο φρεατίου προκατασκευασμένου (τεμ)

16.14.01 Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1, 20 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.14.02 Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1, 50 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.14.03 Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1, 50 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.15 Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό εκτός PE με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%

Για μια πλήρη μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό πλην PE με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, και ειδικών τεμαχίων με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η δαπάνη και οι εργασίες για το καθάρισμα (λιμάρισμα) του προς ένωση παλαιού αγωγού, η χάραξη περιμετρικά του αγωγού σε δύο σημεία για την αφαίρεση τμήματος αυτού (δια κατάλληλου εργαλείου), οι τομές του υπόψη τμήματος, η απομάκρυνση του αφαιρεθέντος τμήματος παλαιού αγωγού, η άντληση του περιεχομένου εις το δίκτυο νερού δια υδραντλίας 3", η τοποθέτηση του ταυ με φλάντζες και η σύνδεση του ταυ με τον υφιστάμενο και τον νέο αγωγό με τη χρήση κατάλληλων ειδικών συνδέσμων.
- β. Η δαπάνη προμήθειας καθώς και η δαπάνη των εργασιών για την φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και την πλήρη τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και των ειδικών συνδέσμων.

Τιμή για μία πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) υφιστάμενου αγωγού οποιοδήποτε υλικού πλην PE με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών τεμαχίων και συνδέσμων.

16.15.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.15.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.15.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.15.04 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.16 Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό πλην πολυαιθυλενίου (PE) με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ανοξείδωτου μανσόν διακλάδωσης και μηχανής MULLER.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Για μια πλήρη μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού, πλην PE, με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση μηχανής MULLER χωρίς απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων (μανσόν, φλατζοζιμπώ, ειδικό τεμάχιο για PE κ.λπ.) καθώς και όλων των υλικών, μηχανών και μηχανημάτων που θα απαιτηθούν για την πλήρη ένωση των αγωγών. Στην περίπτωση που ο νέος αγωγός είναι από PE θα απαιτηθεί προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στο τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για τη συγκόλληση των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε ειδικά τεμάχια από PE.
- β. Η δαπάνη και οι εργασίες για τον καθαρισμό (λιμάρισμα) του προς ένωση αγωγού, την προσέγγιση και την καταβίβαση στο σκάμμα του ανοξείδωτου μανσόν, της μηχανής MULLER, μετά των εξαρτημάτων της, την συναρμολόγησή της, την διάτρηση του αγωγού, την απελευθέρωση της μηχανής και την απομάκρυνσή της από το σκάμμα.
- γ. Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση του μανσόν και των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη και εργασία απαιτείται για την πλήρη ένωση των αγωγών.

Τιμή για μία και μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού πλην PE με νέο αγωγό οποιοδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ανοξείδωτου μανσόν διακλάδωσης και χρήση μηχανής MULLER.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) ανά διάμετρο υφισταμένου αγωγού.

16.16.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.16.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.16.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.17 Ένωση υφιστάμενου αγωγού από χάλυβα διαμέτρου Φ300 και άνω με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού με μηχανή MULLER.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6630.1

Για μια πλήρη μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού χαλύβδινου με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με μηχανή MULLER.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιοδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων ειδικών χαλύβδινων τεμαχίων (τα οποία θα είναι κατάλληλα για χαλύβδινους αγωγούς), καθώς και όλων των υλικών, μηχανών, μηχανημάτων και ειδικών τεμαχίων (φλατζοζιμπώ, ειδικό τεμάχιο για ΡΕ κλπ.) που θα απαιτηθούν για την πλήρη ένωση των αγωγών.
- β. Η δαπάνη και οι εργασίες για τον καθαρισμό (λιμάρισμα) του προς ένωση αγωγού, η προσαρμογή και συγκόλληση ειδικού χαλύβδινου τεμαχίου, η προσέγγιση και η καταβίβαση της μηχανής MULLER στο σκάμμα μετά των εξαρτημάτων της, η συναρμολόγησή της, η διάτρηση του αγωγού, η απελευθέρωση της μηχανής και η απομάκρυνσή της από το σκάμμα.
- γ. Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση του απαιτούμενου ειδικού χαλύβδινου τεμαχίου καθώς και η δαπάνη των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη ένωση του ειδικού χαλύβδινου τεμαχίου με τον νέο αγωγό με τη χρήση κατάλληλων ειδικών τεμαχίων, αναλόγως του υλικού του νέου αγωγού.

Τιμή για μία πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) με μηχανή MULLER ανά εσωτερική διάμετρο νέου χαλύβδινου ειδικού τεμαχίου που θα απαιτηθεί για την σύνδεση του υφιστάμενου χαλυβδοσωλήνα με οποιοδήποτε νέο αγωγό.

16.17.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

16.17.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

16.17.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

16.17.04 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.18 Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς τη χρήση του (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού) με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)

Για μια πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς τη χρήση του (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού).

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και πλήρη εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων για την πλήρη σύνδεση του υφιστάμενου με τον νέο αγωγό.
- β. Η δαπάνη και οι εργασίες για τον καθαρισμό του υφιστάμενου αγωγού, η άντληση του περιεχομένου στο δίκτυο νερού με υδραντλία 3», η τοποθέτηση των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων καθώς και ο έλεγχος στεγανότητας.

Τιμή για μία πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) υφιστάμενου αγωγού με νέο αγωγό με χρήση ειδικών τεμαχίων.

16.18.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.18.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.18.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.18.04 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.19 Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από PE σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1

Για μια πλήρη και μεμονωμένη κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE με τοποθέτηση του (κατά τη διαδικασία τοποθέτησης του αγωγού) ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο PE σε λειτουργία, οποιασδήποτε διαμέτρου με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του απαιτούμενου ειδικού τεμαχίου (ταυ) καθώς και των απαιτούμενων συνδέσμων τα οποία πρέπει να είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες πολυαιθυλενίου
- β. Οι εργασίες για την προετοιμασία του υφιστάμενου αγωγού, η άντληση του περιεχομένου εις το δίκτυο νερού δια υδραντλίας 3», η τοποθέτηση των ειδικών τεμαχίων και η σύνδεσή τους με το νέο αγωγό με τα κατάλληλα ειδικά τεμάχια για σωλήνες πολυαιθυλενίου.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για τη συγκόλληση του ειδικού τεμαχίου από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε ειδικά τεμάχια πολυαιθυλενίου.

Τιμή για μία πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) αγωγού PE με τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων και συνδέσμων και σύνδεσή τους με άλλο αγωγό PE οποιασδήποτε διαμέτρου.

Τιμή ανά τεμάχιο και διάμετρο υφισταμένου αγωγού.

16.19.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.19.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.19.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.20 Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)

Για μια πλήρη μεμονωμένη απομόνωση παλαιού αγωγού από οποιοδήποτε υλικό και ανά διάμετρο από το ευρύτερο δίκτυο ύδρευσης της Ε.Υ.Δ.Α.Π.

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά από οποιοδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του απαιτούμενου ειδικού τεμαχίου για την απομόνωση του αγωγού καθώς και οποιουδήποτε άλλου υλικού που θα απαιτηθεί για την πλήρη απομόνωση παλαιού αγωγού από το δίκτυο.
- β. Η δαπάνη και οι εργασίες για την κοπή του προς απομόνωση σωλήνα (η κοπή γίνεται καθέτως προς τον άξονα αυτού ή υπό γωνία μη υπερβαίνουσα τις 45°) καθώς και για την πλήρη τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών.

Τιμή για μία πλήρη απομόνωση (τεμ) ανά διάμετρο υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο.

16.20.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.20.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.20.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.20.04 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.21 Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 για την εγκατάσταση παροχών επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού

Κωδικός Αναθεώρησης

ΥΔΡ 6630.1

Στην τιμή τοποθέτησης περιλαμβάνεται :

- α. Χάραξη δια χρήσεως ασφαλτοκόπτου, καθαίρεση ασφαλτικού οδοστρώματος ή ειδικού ασφαλτικού τάπητα οποιουδήποτε πάχους ή σκυροδέματος κάθε είδους άοπλου ή οπλισμένου και σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.
- β. Εκσκαφή τάφρου σε διαστάσεις καθοριζόμενες από τις σχετικές τυπικές διατομές που συνοδεύουν τη μελέτη σε κάθε είδους έδαφος με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά όπου τούτο κρίνεται απαραίτητο με παρουσία ή μη υπογείων ή επιφανειακών υδάτων, αντλήσεις των υπογείων ή επιφανειακών υδάτων και τις παντός είδους αντιστηρίξεις.
- γ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση κρασπεδορείθρων από σκυρόδεμα κάθε είδους, άοπλο ή οπλισμένο και οποιωνδήποτε διαστάσεων πλάτους και ύψους, εκτελούμενες οι σχετικές εργασίες με μηχανικά μέσα.
- δ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση τσιμεντοπλακών ή πλακιδίων κάθε είδους, άοπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος και του υποστρώματος του πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό, οποιουδήποτε πάχους, εκτελούμενες οι πιο πάνω εργασίες με μηχανικά μέσα.
- ε. Η φόρτωση, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωση, απόρριψη και διάσθρωση των προϊόντων καθαίρεσας και εκσκαφής σε μέρη επιτρεπόμενα από τις αρχές καθώς και η δαπάνη για την καθυστέρηση του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.
- στ. Οι εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς από οποιαδήποτε αποθήκη του Φορέα Εργων Υδρευσης των υλικών στον τόπο εκτέλεσης του έργου, για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών.
- ζ. Η εργασία τοποθέτησης του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα), του κρουνού συνένωσης, του αγωγού Φ32 από ΡΕ ή του απαιτούμενου χαλκοσωλήνα του κρουνού διακοπής, του πολλαπλού Φ63 από ΡΕ, η εργασία σύνδεσης του αγωγού Φ32 με τον αγωγό διανομής και το πολλαπλό από ΡΕ, η διάτρηση του αγωγού διανομής καθώς και η σύνδεση του πολλαπλού με εύκαμπτους σωλήνες (φλεξίμπλ) ή σωλήνα ΡΕ Φ 25 κατάλληλου μήκους με κατάλληλα ρακόρ προσαρμογής στα φρεάτια. Η σύνδεση του αγωγού διανομής με τον αγωγό παροχής θα γίνει με διάτρηση με ειδική μηχανή MULLER. Οι δαπάνες και οι εργασίες για οτιδήποτε απαιτηθεί σχετικά με τη MULLER και τη διάτρηση συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

Επίσης περιλαμβάνεται η εργασία για την τοποθέτηση και καλή έδραση και ισοστάθμιση όλων των φρεατίων που θα απαιτηθούν μετά των καλυμμάτων τους, για την τοποθέτηση των νέων, αλλά και την μεταφορά των υφισταμένων παροχών στον πολλαπλό διανομέα, με την υπάρχουσα στάθμη των πεζοδρομίων. Η έδραση των φρεατίων θα γίνεται επί μεταλλικού πλαισίου που θα χορηγεί η Υπηρεσία, αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου. Αν χρησιμοποιηθούν φρεάτια παλαιού τύπου στην εργασία περιλαμβάνεται και η σύνδεση του αγωγού της παροχής με τα ειδικά χαλύβδινα τεμάχια (ταυ ή ψ) όταν αυτά χρειάζονται, καθώς και η καλή τοποθέτηση των παλαιών τύπου φρεατίων, καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την πλήρη τοποθέτηση παροχών επί αγωγού οποιουδήποτε υλικού και οποιασδήποτε διαμέτρου.
- η. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου από τσιμεντόπλακες 50x50 ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων ή άλλου είδους επιστρώσεων, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση, σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
- θ. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα των 200 χλγρ. τσιμέντου πάχους 10 εκατοστών σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή σε περίπτωση που το υπάρχον πεζοδρόμιο είναι κατασκευασμένο από άοπλο σκυρόδεμα.
- ι. Επαναφορά των κρασπεδορείθρων δηλαδή κατασκευή του ρείθρου από άοπλο σκυρόδεμα C12/15 χυτού επί τόπου του έργου μετά της δαπάνης των ξυλοτύπων και η τοποθέτηση προκατασκευασμένων ή χυτών κρασπέδων από σκυρόδεμα C16/20, σύμφωνα με τις τυποποιημένες διαστάσεις του εμπορίου
- ια. Πλήρης επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστή άμμο λατομείου εκτελούμενης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή .

- ιβ. Επαναφορά ασφαλτικού οδοστρώματος δύο στρώσεων (πάχους 5 cm η κάθε στρώση) ή οδοστρώματος από σκυρόδεμα, άοπλο ή οπλισμένο, πάχους 10 cm
- ιγ. Σε περίπτωση που ο δρόμος ή το πεζοδρόμιο είναι αδιαμόρφωτα η επαναφορά του δρόμου και του πεζοδρομίου θα γίνεται στην προτέρα μορφή χωρίς να γίνεται καμία μείωση του παρόντος Τιμολογίου.
- ιδ. Για την περίπτωση τοποθέτησης εργοταξιακής παροχής σε ακίνητα, γίνεται από την Υπηρεσία προεκτίμηση για τον μελλοντικό αριθμό των παροχών που θα τοποθετηθούν στο ακίνητο.

Αν η Υπηρεσία διαπιστώσει ότι δεν πρόκειται να τοποθετηθούν στο ακίνητο περισσότερες από 3 παροχές συνολικά μέχρις εξαντλήσεως των υδροδοτικών αναγκών του κτιρίου σύμφωνα με τον Κανονισμό Ύδρευσης, τότε τοποθετείται το ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα), ο κρουνός συνένωσης, ο αγωγός PE Φ32 ή ο απαιτούμενος χαλκοσωλήνας καθώς και ο κρουνός διακοπής.

Παράλληλα διενεργείται και η προαναφερόμενη στην παράγραφο ζ διαδικασία διάτρησης του αγωγού με μηχανή MULLER. Δεν τοποθετείται όμως πολλαπλός διανομέας Φ 63 αλλά κατευθείαν εύκαμπτος σωλήνας τύπου Γ (φλεξίμπλ) ή σωλήνας PE Φ 25 και το νέο φρεάτιο με το μετρητή που θα αποτελέσει την εργοταξιακή παροχή.

Η συγκεκριμένη συνδεσμολογία υπαγορεύεται από λόγους ασφαλείας έναντι κλοπής νερού, πληρώνεται δε με το 70% της τιμής του παρόντος άρθρου.

Στην περίπτωση που η οικοδομή αποπερατωθεί και ολοκληρωθεί νόμιμα η διαδικασία υδροδότησης του κτιρίου, τότε τοποθετείται ο πολλαπλός διανομέας μετά τον κρουνό διακοπής καθώς και τα απαιτούμενα φρεάτια.

Η εργασία αυτή τιμολογείται και πληρώνεται με το 30% της τιμής του παρόντος άρθρου. Τα αναφερόμενα για την εργοταξιακή παροχή ισχύουν και στην περίπτωση που τοποθετείται μεμονωμένη παροχή σε απόσταση από το ακίνητο.

- ιε. Στην περίπτωση μεταφοράς των υφισταμένων υδρομετρητών ενός ακινήτου και την παράλληλη κατάργηση των παλαιών χαλκοσωλήνων από τον κρουνό συνένωσης ισχύουν τα παρακάτω:
- Όταν οι παλαιοί χαλκοσωλήνες βρίσκονται εντός του ιδίου ορύγματος με αυτό της τοποθέτησης της σέλλας Φ 32, τότε ο Ανάδοχος πληρώνεται μόνο για την υδραυλική εργασία που εκτελεί με το άρθρο του παρόντος τιμολογίου που αφορά στην «απομόνωση παροχής από τον κρουνό συνένωσης» για κάθε παροχή που καταργεί.
 - Όταν προκειμένου να γίνει η κατάργηση των παλαιών παροχών απαιτηθεί νέο όρυγμα τότε ο ανάδοχος εκτελεί εκσκαφή ορύγματος μέχρι 1,50 x 1,00 x (το απαιτούμενο βάθος) και πληρώνεται με το 50% της τιμής του παρόντος άρθρου του παρόντος τιμολογίου. Στην τιμή αυτή συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες χωματουργικές και υδραυλικές εργασίες για όσες καταργήσεις γίνουν στο προαναφερόμενο όρυγμα. Σημειώνεται ότι το υλικό επίχωσης του ορύγματος για την κατάργηση των παροχών είναι το ίδιο υλικό με το όρυγμα τοποθέτησης των παροχών (θραυστή άμμος λατομείου).

Τιμή για την τοποθέτηση ενός πολλαπλού διανομέα (τεμ) επί αγωγού οποιουδήποτε υλικού και οποιασδήποτε διαμέτρου, ανά ομάδα 4 μουφών σύνδεσης.

Για πολλαπλούς διανομείς με περισσότερες από 4 συνδέσεις, η τιμή (Τ.Ε.) βαίνει φθίνουσα με τον αριθμό των συνδέσεων σύμφωνα με την σχέση:

$$T.E. = (N/4) \times B.T. \times (1,00 - 0,005 \times N)$$

όπου: B.T. η τιμή για 4 συνδέσεις (βασική τιμή) και N ο αριθμός των συνδέσεων

- 16.21.01 Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) $\leq 4,00$ m

ΕΥΡΩ

**Ολογράφως:
Αριθμητικώς:**

- 16.21.02 Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) $> 4,00$ m

ΕΥΡΩ

**Ολογράφως:
Αριθμητικώς:**

Άρθρο 16.22 Ανύψωση υφιστάμενης παροχής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η εργασία διακοπής του νερού στο χαλκοσωλήνα, με πήξη του νερού με χρήση κατάλληλου ψυκτικού, οι εργασίες για την αποσύνδεση του χαλκοσωλήνα από τον κρουνό διακοπής ή κοπή του χαλκοσωλήνα, το κόψιμο νέου τμήματος σωλήνα κατάλληλου μήκους, η σύνδεση του νέου τμήματος με το υφιστάμενο με ειδικό σύνδεσμο, η διαμόρφωση των χειλέων των άκρων του υπόψη τμήματος, καθώς και η επανατοποθέτηση του κρουνού διακοπής.
- β. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς και η πλήρης τοποθέτηση του χαλκοσωλήνα και όλων των απαιτούμενων υλικών, ο έλεγχος στεγανότητας, καθώς και κάθε άλλη εργασία, δαπάνη και υλικά απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου

Η αντικατάσταση του παλαιού φρεατίου, και η τοποθέτηση νέου στη περίπτωση που απαιτηθεί, προβλέπεται στο αντίστοιχο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή για κάθε ανύψωση υφιστάμενης παροχής (τεμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.23 Καταβίβαση υφιστάμενης παροχής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

- α. Η εργασία διακοπής του νερού στο χαλκοσωλήνα με πήξη του νερού με χρήση κατάλληλου ψυκτικού, οι εργασίες για την αποσύνδεση του χαλκοσωλήνα από τον κρουνό διακοπής, η αφαίρεση τμήματος σωλήνα επιθυμητού μήκους, η διαμόρφωση των χειλέων του άκρου του σωλήνα και η επανασύνδεση του κρουνού διακοπής.
- β. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς και η πλήρης τοποθέτηση του χαλκοσωλήνα και όλων των απαιτούμενων υλικών, ο έλεγχος στεγανότητας, καθώς και κάθε άλλη εργασία, δαπάνη και υλικά απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου

Η αντικατάσταση του παλαιού φρεατίου, και η τοποθέτηση νέου στη περίπτωση που απαιτηθεί, προβλέπεται στο αντίστοιχο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή για κάθε καταβίβαση υφιστάμενης παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.24 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

- α. Οι εργασίες καθαίρεσης του παλαιού κατεστραμμένου φρεατίου και του πεζοδρομίου, διαμόρφωσης και καθαρισμού του χώρου, τοποθέτησης και στερέωσης στην κατάλληλη θέση του νέου φρεατίου με το πλαίσιο και το κάλυμμα αυτού. Η έδραση του φρεατίου θα γίνει επί μεταλλικού πλαισίου που θα χορηγεί ο Φορέας Υδρευσης αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου, επίσης η επίχωση μέχρι την επιφάνεια του πεζοδρομίου με προϊόντα εκσκαφής και η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα κατάσταση.

- β. Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε χώρο απόρριψης.

Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.25 Επισκευή φρεατίου παροχής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

Οι εργασίες καθαρισμού του φρεατίου και απομάκρυνσης των ακατάλληλων υλικών, επισκευής του φρεατίου με τρόπο που θα υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία, και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα κατάσταση. Η αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένου χυτοσιδηρού καλύμματος δεν συμπεριλαμβάνεται γιατί τοποθετείται από τον Φορέα Υδρευσης. Επίσης η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων προϊόντων.

Τιμή για μία πλήρη επισκευή φρεατίου παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.26 Αποκάλυψη φρεατίων παροχών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή αποκάλυψης φρεατίου περιλαμβάνονται :

- α. Χάραξη δια χρήσεως ασφαλτοκόππου, καθαίρεση ασφαλτικού οδοστρώματος ή ειδικού ασφαλτικού τάπητα οποιουδήποτε πάχους ή σκυροδέματος κάθε είδους άοπλου ή οπλισμένου και σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.
- β. Εκσκαφή τάφρου εντός ορύγματος με μέγιστες διαστάσεις ορύγματος μήκους 1,50 m x πλάτους 1,50 m x βάθους 1,00 m σε κάθε είδους έδαφος με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά όπου τούτο κρίνεται απαραίτητο με παρουσία ή μη υπογείων ή επιφανειακών υδάτων, αντλήσεις των υπογείων ή επιφανειακών υδάτων και τις παντός είδους αντιστηρίξεις.
- γ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση κρασπεδορείθρων από σκυρόδεμα κάθε είδους, άοπλο ή οπλισμένο και οποιωνδήποτε διαστάσεων πλάτους και ύψους, εκτελούμενες οι σχετικές εργασίες με μηχανικά μέσα.
- δ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση τσιμεντοπλακών ή πλακιδίων κάθε είδους, άοπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος και του υποστρώματος του πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό, οποιουδήποτε πάχους, εκτελούμενες οι πιο πάνω εργασίες με μηχανικά μέσα.
- ε. Οι εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς από οποιαδήποτε αποθήκη του Φορέα Υδρευσης των υλικών στον τόπο εκτέλεσης του έργου, για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών.
- στ. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου από τσιμεντόπλακες 50x50 ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων ή άλλου είδους επιστρώσεων, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση, σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
- ζ. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου με άοπλο σκυρόδεμα C8/10 πάχους 10 cm σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή σε περίπτωση που το υπάρχον πεζοδρόμιο είναι κατασκευασμένο από άοπλο σκυρόδεμα.

- η. Επαναφορά των κρασπεδορείθρων δηλαδή κατασκευή του ρείθρου από άοπλο σκυρόδεμα C12/15 χυτού επί τόπου του έργου μετά της δαπάνης των ξυλοτύπων και η τοποθέτηση προκατασκευασμένων ή χυτών επί τόπου κρασπέδων από σκυρόδεμα C16/20, σύμφωνα με τις τυποποιημένες διαστάσεις του εμπορίου
- θ. Πλήρης επαναπλήρωση του ορύγματος με προϊόντα εκσκαφής εκτελούμενης σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.
- ι. Επαναφορά ασφαλτικού οδοστρώματος σε δύο στρώσεις (πάχους 5 cm εκάστη) ή οδοστρώματος από σκυρόδεμα κάθε είδους άοπλο ή οπλισμένο πάχους 10 cm σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.
- Επισημαίνεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη και οι εργασίες για την προμήθεια, τη φορτοεκφόρτωση, τη σταλία του αυτοκινήτου κατά τη φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μηχανημάτων για την πλήρη κατασκευή των αναφερομένων εργασιών στις παραγράφους η, θ, ι, ια, ιβ.
- ια. Σε περίπτωση που ο δρόμος ή το πεζοδρόμιο είναι αδιαμόρφωτα η επαναφορά του δρόμου και του πεζοδρομίου θα γίνεται στην προτέρα μορφή χωρίς να γίνεται καμία μείωση του παρόντος Τιμολογίου.
- ιβ. Όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτηση νέου φρεατίου παροχής. Επισημαίνεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του φρεατίου μετά του πλαισίου και καλύμματος αυτών γιατί χορηγούνται από τον Φορέα Υδρευσης.

Τιμή ανά αποκαλυπτόμενο φρεάτιο παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.27 Εντοπισμός, αποκάλυψη φρεατίου δικλείδας, ανύψωση ή καταβίβαση φρεατίου δικλείδας (βαννοφρεατίου), για την κατάλληλη τοποθέτησή του επί του οδοστρώματος στην επιθυμητή θέση και αποτύπωσή του.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνονται :

Η παραλαβή του κατασκευαστικού σκίτσου από την Υπηρεσία, η μετάβαση επί τόπου, ο εντοπισμός της θέσης της δικλείδας με χρήση κατάλληλου ανιχνευτή εντός επιφανείας που καλύπτει 2 μέτρα ακτινικά από τη θέση που φαίνεται στο σκίτσο, οι απαραίτητες εργασίες εκσκαφής για την αποκάλυψη της βάνας η μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση της απαιτούμενης προέκτασης και του βαννοφρεατίου στην επιθυμητή θέση, καθώς και οι εργασίες επίχωσης με υλικό οδοστρωσίας (3Α) και πλήρους επαναφοράς της τάφρου στην προτέρα κατάσταση.

Τέλος η εργασία της εξάρτησης του βαννοφρεατίου από σταθερά σημεία και η κατασκευή, η επικαιροποίηση και παράδοση του σκίτσου που θα γίνει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Τιμή για τον πλήρη εντοπισμό, αποκατάσταση και αποτύπωση φρεατίου δικλείδας (τεμ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.28 Καθαρισμός φρεατίου δικλείδας (βαννοφρεατίου).

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

Η εργασία καθαρισμού από χώματα ή οτιδήποτε άλλα υλικά του φρεατίου της βάνας και του προστατευτικού σωλήνα του χειριστηρίου στο βαθμό που να είναι εφικτός ο χειρισμός της βάνας.

Τιμή ανά φρεάτιο βάνας και χειριστηρίου (τεμ) σε οποιοδήποτε σωλήνα και διάμετρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.29 Επένδυση επιφανείας σκυροδέματος με οξύμαχα αργιλλοπυριτικά πλακίδια.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6404.1

Επένδυση επιφανείας σκυροδέματος με οξύμαχα αργιλλοπυριτικά πλακίδια, με την προμήθεια και την μεταφορά τους επί τόπου, την εργασία τοποθέτησής τους σε υπόστρωμα πάχους τουλάχιστον 1,5 cm. από τσιμεντοκονίαμα των 650 kg τσιμέντου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας επένδυσης, κάθε σχήματος και μορφής.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.30 Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα

Κωδικός Αναθεώρησης 70% ΥΔΡ 6120 + 30% ΥΔΡ 6107

Για τον πλήρη καθαρισμό φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα και εσχάρα - τύπος Α (δια μηχανήματος ή δια χειρών), ήτοι την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των μάζων, τον καθαρισμό του σιφωνίου (εάν υπάρχει) και τον έλεγχο λειτουργίας του φρεατίου.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτελέσεως αυτών:

- α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχάρων και η χαλάρωση των προσχώσεων, υπό οποιοσδήποτε συνθήκες ευρίσκονται αυτές.
- β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωση τους σε φορτηγό ανατρεπόμενο, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινής στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο, με τα χέρια ή με μηχανήμα.
- γ) Η απομάκρυνση των αφαιρουμένων προϊόντων θα γίνεται συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο, έστω και αν οι εργασίες δεν έχουν ολοκληρωθεί και απαιτηθεί να συνεχισθούν σε άλλη χρονική στιγμή.
- δ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, με όλες τις απαιτούμενες σχετικές δαπάνες.
- ε) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχανήμα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
- στ) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών και πριν από την απομάκρυνση του συνεργείου..
- ζ) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).

Φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία είναι παρακείμενα αλλά δεν έχουν ενιαίο θάλαμο, επιμετρώνται ιδιαίτερα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση καθαρισμού φρεατίων τύπου Β με εσχάρα, πλευρικό άνοιγμα φρεάτιο επίσκεψης.

Τιμή ανά φρεάτιο (τεμ.) πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω.

16.30.01 Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α ενός ανοίγματος (εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

16.30.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα φρεατίου τύπου Α

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.31 Μεταφορά με μονότροχο προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων κλειστών αγωγών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Για τη μεταφορά με μονότροχο ενός κυβικού μέτρου προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων κάθε είδους, από το εσωτερικό κλειστού αγωγού, ανά δεκάμετρη απόσταση, του όγκου μετρουμένου σε σωρούς ή επί αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό δεκάμετρου (m³.10m).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.32 Μεταφορά με ζεμπίλι ή παρεμφερή μέσα προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων κλειστών αγωγών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Για τη μεταφορά με ζεμπίλι ή παρεμφερή μέσα ενός κυβικού μέτρου προϊόντων καθαρισμού προσχώσεων κάθε είδους, από το εσωτερικό κλειστού αγωγού, ανά δεκάμετρη απόσταση, του όγκου μετρουμένου σε σωρούς ή επί αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό δεκάμετρου (m³.10m).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.35 Επισκευή φρεατίων αποχέτευσης με ειδική τσιμεντοκονία

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6373

Επισκευή φρεατίων αποχέτευσης με τσιμεντοκονία προ-αναμεμιγμένη στο εργοστάσιο, με διογκωτικά και στεγανοποιητικά πρόσθετα.

Περιλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός και προετοιμασία της επιφανείας του τοιχώματος του φρεατίου, η διεύρυνση ή εκβάθυνση τυχόν ρωγμών και σχισμών που υπάρχουν, η προετοιμασία και εφαρμογή του κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής και η επιμελημένη διαμόρφωση της τελικής επιφανείας, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες για την προσέγγιση στην θέση εκτέλεσης των εργασιών και την λήψη των προβλεπομένων από τις ισχύουσες διατάξεις μέτρων προστασίας του προσωπικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εφαρμοζόμενης ως άνω τσιμεντοκονίας. Επιμέτρηση ζύγιση της αναλίσκόμενης πρώτης ύλης (όπως παραδίδεται από το εργοστάσιο).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.40 Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6120

Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 30 έως 60 m, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ. Περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετρείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου

16.40.01 Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.40.02 Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.40.03 Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 450-600 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.45 Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6120

Εσωτερική επιθεώρηση δικτύου ακαθάρτων με σύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης (CCTV), προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν φθορές, εμφράξεις, διαρροές, αστοχίες ή παράνομες συνδέσεις, σε εκ των προτέρων πλήρως καθαρισμένους αγωγούς

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης βιντεοσκόπηση του αγωγού με έγχρωμη Πανοραμική (pan-and-tilt) κάμερα σε αυτοκινούμενο σύστημα (και όχι με χειροκίνητη κάμερα τύπου ώθησης) και η σύνταξη Πρωτοκόλλου και Αναφοράς με σχόλια και παρατηρήσεις για την κατάστασή του.

Η επιθεώρηση θα γίνει σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 752-1:1995, EN 752-5:1997, EN 752-7:1998 και το πρότυπο κωδικοποίησης EN 13508-2:2001 για αγωγούς αποχέτευσης εκτός κτιρίων.

Στην τιμή της εργασίας περιλαμβάνονται τυχόν παράπλευρες εργασίες, όπως η φραγή των αγωγών με φράκτες ροής και η εκτροπή της ροής με αντλίες παράκαμψης ή άλλα μέσα, προκειμένου να διατηρηθεί χαμηλή στάθμη ροής στον αγωγό, μη υπερβαίνουσα το 10% της διαμέτρου του αγωγού κατά την είσοδο του φορείου στον αγωγό

Η επιθεώρηση θα εκτελείται από Οίκο ειδικευμένο στο αντικείμενο, ο οποίος εφαρμόζει σύστημα διασφάλισης ποιότητας για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας, κατά το ISO 9000:2001, πιστοποιημένο από αναγνωρισμένο Φορέα.

Το σύνολο της εργασίας (video, φωτογραφίες, πρωτόκολλα) θα παραδοθεί στην Υπηρεσία, τόσο σε ψηφιακή όσο και σε έντυπη μορφή, σε 2 (δύο) τουλάχιστον αντίγραφα, εκ των οποίων το ένα τουλάχιστον έγχρωμο. Ειδικότερα ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στον Κύριο του Έργου, με την ολοκλήρωση της εργασίας, πλήρη πρωτόκολλα επιθεώρησης σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, κατά τμήματα του δικτύου μεταξύ διαδοχικών φρεατίων (τομείς) τα οποία θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα εξής:

1. Συνοπτική Τεχνική Έκθεση στην οποία θα υποδεικνύεται ο τρόπος επισκευής για κάθε τύπο βλάβης
2. Περίληψη των πορισμάτων έρευνας κατά τομέα (Section Report)
3. Εκτύπωση αναφοράς (report) με ταξινόμηση (α) ανά τύπο-Κωδικό βλάβης (β) ανά οδό (γ) ανά Πρωτόκολλο Τομέα,
4. Γραφικά τομέων (Section Graphics), ήτοι σχηματική διάταξη του αγωγού στην οποία θα υποδεικνύεται η θέση των διαφόρων προβληματικών σημείων με τις επισημάνσεις
5. Βιντεοσκόπηση ανά τομέα σε ψηφιακή μορφή, σε DVD, με πρότυπο συμπίεσης MPEG-2. Στην περίπτωση κατά την οποία τα αρχεία καταλαμβάνουν χώρο μεγαλύτερο από 50 Gb η εργασία θα παραδίδεται σε εξωτερικό σκληρό δίσκο καταλλήλου μεγέθους
6. Μηκοτομή του αγωγού (tilt graphics), με βάση τα απόλυτα υψόμετρα του πυθμένα των φρεατίων, στην οποία τα ελαττωματικά τμήματα του Τομέα (δηλαδή τα τμήματα με βυθίσεις και εξάρσεις) θα υποδεικνύονται με κατάλληλη επισήμανση.

7. Εκτύπωση εικόνων με τα προβληματικά σημεία ανά Τομέα
8. Εφόσον παρέχονται από τον Κύριο του έργου ψηφιακά δεδομένα: Αποτύπωση των βλαβών σε σχέδιο του δικτύου (.dwg).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) επιθεωρουμένου αγωγού μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, σύμφωνα με τα ανωτέρω

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.50 Εσωτερική σημειακή επισκευή αγωγών αποχέτευσης με επικόλληση υαλοϋφάσματος, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εργασίες εσωτερικής σημειακής επισκευής αγωγών ακαθάρτων στα τμήματα που έχουν εντοπισθεί προβλήματα από την βιντεοσκόπηση ή άλλες επιθεωρήσεις, με επικόλληση υφάσματος με βάση τον υαλοβάμβακα (φόδρα) με χρήση ρητίνης δύο συστατικών.

Το παρόν άρθρο αφορά μόνον τις εργασίες επικόλλησης της φόδρας. Οι εργασίες καθαρισμού του εσωτερικού του αγωγού και γενικώς οι εργασίες προετοιμασίας για την επισκευαστική επέμβαση, συμπεριλαμβανομένης τα κοπής προεξοχών, καλύπτονται από τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Η μέθοδος και τα αναλώσιμα υλικά της διαδικασίας επισκευής θα είναι σύμφωνα με το Πρότυπο DIN 1986-3 για την αποκατάσταση αγωγών αποχέτευσης για απόρριψη λυμάτων. Τόσο η χρησιμοποιούμενη μέθοδος όσο και τα αναλώσιμα (ρητίνη, ύφασμα και οτιδήποτε άλλο απαιτείται) θα συνοδεύονται από Πιστοποιητικό Αποδοχής (approval), αναγνωρισμένου Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε, ο δε Ανάδοχος της Εργασίας Επισκευής πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO για την εκτέλεση της εργασίας επισκευής

Στο αντικείμενο του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

1. Η επισκευή ρωγμών ή οπών οι οποίες οδηγούν σε εμφανή εισροή ή εμφανή εκροή νερού, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της βιντεοσκόπησης, με εσωτερική εφαρμογή φόδρας (liner), σε μήκος ανάλογο με το μέγεθος της ρωγμής ή της οπής
2. Η επισκευή του αγωγού στα σημεία σύνδεσης των σωλήνων, όταν υπάρχει αποσύνδεση του συνδέσμου αλλά δεν απαιτείται εργασία κοπής ή άλλη προετοιμασία
3. Η επισκευή του αγωγού στα σημεία σύνδεσης των σωλήνων, όταν υπάρχει εμφανές κενό ή ανεπιτυχής ευθυγράμμιση η οποία δημιουργεί κενό μεταξύ των σωλήνων, με προσθήκη τμήματος liner για την κάλυψη του κενού
4. Η αποκατάσταση οποιαδήποτε άλλης βλάβης στον αγωγό η οποίας μπορεί να αντιμετωπισθεί με εισαγωγή και τοποθέτηση εσωτερικής φόδρας χωρίς άλλη προετοιμασία
5. Η βιντεοσκόπηση του επισκευασμένου αγωγού, στο σημείο επισκευής, για την πιστοποίηση του καλού αποτελέσματος της εργασίας και η παράδοση του προϊόντος της βιντεοσκόπησης σε ψηφιακή μορφή (DVD) με πρότυπο συμπίεσης MPEG-2.

Το χρησιμοποιούμενο ύφασμα θα είναι τυπικού βάρους 1100 gr/cm², η δε μέση ανάλωση της ρητίνης 1,6 lt/m². Η ρητίνη θα είναι κατάλληλης σύνθεσης για το υλικό κατασκευής του επισκευαζομένου αγωγού. Σε κάθε περίπτωση, το μήκος επισκευής θα είναι τουλάχιστον ίσο προς το 150% της επισκευαζόμενης ρωγμής ή οπής και όχι μικρότερο από 60 cm.

Σε επισκευές που αφορούν μεγάλη παρατηρούμενη εισροή και σε αγωγούς διαμέτρου άνω των 500 mm, ανεξάρτητα από τον τύπο της βλάβης, θα εφαρμόζεται και πρόσθετη ενδιάμεση (τέταρτη) στρώση υφάσματος, με βάση τις αντίστοιχες υποπεριπτώσεις του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά θέση επισκευής και διάμετρο αγωγού (τεμ), σύμφωνα με τα ακόλουθα:

- 16.50.01** Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα τριπλής στρώσης από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm², χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 16.50.02** Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, τετραπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας.
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 16.50.03** Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα τριπλής στρώσης, των 1100 gr/cm², χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 16.50.04** Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, τετραπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 16.50.05** Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm², τριπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 16.50.06** Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, τετραπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας.
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 16.50.07** Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm², τριπλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:
- 16.50.08** Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, 4-πλής στρώσης, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας
- ΕΥΡΩ** **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.51 Εσωτερική επισκευή αγωγών αποχέτευσης με επικόλληση υφάσματος με βάση τον υαλοβάμβακα, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εργασίες εσωτερικής σημειακής επισκευής αγωγών ακαθάρτων στα τμήματα που έχουν εντοπισθεί προβλήματα από την βιντεοσκόπηση ή άλλες επιθεωρήσεις, με επικόλληση με χρήση ρητίνης δύο συστατικών, και υφάσματος με βάση τον υαλοβάμβακα (φόδρα).

Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες προπαρασκευαστικές εργασίες, όπως ενδεικτικά, αλλά όχι περιοριστικά, η κοπή προεξοχών κάθε μορφής, η κοπή ριζών, η χαλάρωση και απομάκρυνση αποθέσεων, η εκτροπή της ροής κ.λπ.

Το χρησιμοποιούμενο ύφασμα θα είναι τυπικού βάρους 1100 gr/cm², η δε μέση ανάλωση της ρητίνης 1,6 lt/m². Η ρητίνη θα είναι κατάλληλης σύνθεσης για το υλικό κατασκευής του επισκευαζομένου αγωγού.

Η μέθοδος και τα αναλώσιμα υλικά της διαδικασίας επισκευής θα είναι σύμφωνες με το Πρότυπο DIN 1986-3 για την αποκατάσταση αγωγών αποχέτευσης για απόρριψη λυμάτων. Τόσο η χρησιμοποιούμενη μέθοδος όσο και τα αναλώσιμα (ρητίνη, ύφασμα και οτιδήποτε άλλο απαιτείται) θα συνοδεύονται από Πιστοποιητικό Αποδοχής (approval), αναγνωρισμένου Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε., ο δε Ανάδοχος της Εργασίας Επισκευής πρέπει να είναι Πιστοποιημένος κατά ISO για την εκτέλεση της εργασίας επισκευής.

Στην εργασία περιλαμβάνεται η βιντεοσκόπηση του επισκευασμένου αγωγού, στο σημείο επισκευής, για την πιστοποίηση του καλού αποτελέσματος της εργασίας και η παράδοση του προϊόντος της βιντεοσκόπησης σε ψηφιακή μορφή (DVD, με πρότυπο συμπίεσης MPEG-2).

Σε επισκευές που αφορούν μεγάλη παρατηρούμενη εισροή και σε αγωγούς διαμέτρου άνω των 500 mm, ανεξάρτητα από τον τύπο της βλάβης, θα εφαρμόζεται και πρόσθετη ενδιάμεση (τέταρτη) στρώση ύφασματος, με βάση τις αντίστοιχες υποπεριπτώσεις του παρόντος άρθρου.

Σε κάθε περίπτωση, το μήκος επισκευής θα είναι τουλάχιστον ίσο προς το 150% της επισκευαζόμενης ρωγμής ή οπής και όχι μικρότερο από 60 cm.

Τιμή ανά θέση επισκευής και διάμετρο αγωγού (τεμ), σύμφωνα με τα ακόλουθα:

16.51.01 Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm², με όλες τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.51.02 Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.51.03 Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm², με όλες τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.51.04 Επισκευή αγωγού DN 200-250, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.51.05 Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm², με όλες τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.51.06 Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους μέχρι 100 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

16.51.07 Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα των 1100 gr/cm², με όλες τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 16.51.08** Επισκευή αγωγού DN 315-400, επί μήκους 101 έως 180 cm, με ύφασμα από υαλοβάμβακα, ενισχυμένης μηχανικής αντοχής, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.52 Επισκευή προεξοχών πλευρικών συνδέσεων αγωγών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Επισκευή συνδέσεων χρηστών στο δίκτυο ακαθάρτων, οι οποίες εμφανίζουν εισροή νερού, με κοπή των τυχόν προεξοχών, προσθήκη σέλλας υαλοβάμβακα στο σημείο σύνδεσης με την μέθοδο της αναστροφής μέσω χειριστηρίου πίεσης-κενού και συγκόλλησή της με εποξειδική ρητίνη.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός για την εκτέλεση της εργασίας, καθώς και, κατά περίπτωση (βλπ. σχετ. παραγράφους παρόντος άρθρου), η εκτέλεση των απαιτούμενων προεργασιών για την επισκευή, όπως ενδεικτικά, αλλά όχι περιοριστικά, η κοπή προεξοχών κάθε μορφής, η κοπή ριζών, η χαλάρωση και απομάκρυνση αποθέσεων, η εκτροπή της ροής κλπ.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ) για κάθε πλήρη επισκευή, όπως ορίζεται στην συνέχεια:

- 16.52.01** Επισκευή πλευρικής σύνδεσης έως Φ160 σε αγωγούς Φ200-600, χωρίς τις εργασίες προετοιμασίας.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 16.52.02** Επισκευή πλευρικής σύνδεσης μέχρι Φ160 σε αγωγούς Φ200-600, με όλες τις εργασίες προετοιμασίας.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 16.53 Ελαστικός σύνδεσμος αγωγών ακαθάρτων με θωράκιση από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Προμήθεια και τοποθέτηση σε δίκτυο αποχέτευσης ελαστικού συνδέσμου επισκευής ή σύνδεσης σωλήνων, με θωράκιση από ανοξείδωτο χάλυβα, κατάλληλου για περιβάλλον λυμάτων και σωλήνες διαφόρων υλικών, με δυνατότητα προσαρμογής σε σωλήνες με διαφορά εξωτερικής διαμέτρου τουλάχιστον 15 mm (εύρος διαμέτρου), συμπεριλαμβανομένης της κοπής του αγωγού και της προετοιμασίας της επιφάνειας των προς σύνδεση τμημάτων του,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

- 16.53.01** Για αγωγούς DN 200-250 mm

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 16.53.02** Για αγωγούς DN 315 mm

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 16.53.03** Για αγωγούς DN 400 mm

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ - ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ
& ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΡΓΟ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

.....

.....

.....

.....

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων (με ενοικίαση ή αγορά), διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπα-στηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.10 Οι δαπάνες γιεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχεί-

ων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

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

- 1.1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

- 1.1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει αποδέκτης υδάτων) καθώς και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. Καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνθήκη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.1.26 Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση, περιβαλλοντική αποκατάσταση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του Έργου), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλοτοιμιγμάτων, μελέτες ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.
- 1.1.30 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ., εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.1.33 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- 1.1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.2 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσανξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τόκων κεφαλαίων κίνησης, προμηθειών εγγυητικών επιστολών, διοικητικών εξόδων, εξόδων λειτουργίας γραφείων κ.λπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.3 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 1.4 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

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

1. ΕΚΤΡΟΠΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**Άρθρο 1.01** Εκτροπή και έλεγχος των υδάτων του ποταμού

Για τις εργασίες εκτροπής και ελέγχου των υδάτων του ποταμού, όπως λεπτομερώς περιγράφονται στο Κεφάλαιο 1 των Τ.Π.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) [*]

ΕΥΡΩ**Άρθρο 1.02** Αποστράγγιση, απομάκρυνση και έλεγχος των υδάτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής των έργων.

Για όλες τις εργασίες για την αποστράγγιση, απομάκρυνση και έλεγχο των υδάτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής έτσι ώστε να διεξάγονται οι εργασίες αυτές εν ξηρώ και σε θέσεις απαλλαγμένες από νερό α) στο φράγμα, β) στον υπερχειλιστή, γ) στην λεκάνη καταστροφής ενέργειας του υπερχειλιστή, δ) στον αγωγό εκτροπής, ε) στα έργα εισόδου-εξόδου αγωγού εκτροπής, στ) στην υδροληψία και το θάλαμο του εκκενωτή πυθμένα και ζ) στις σήραγγες τσιμεντενέσεων και αποστράγγισης, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφ. 1 των Τ.Π.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) [*]

ΕΥΡΩ

[*] *Οι ανωτέρω τιμές συμπληρώνονται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση τη μελέτη και τις ιδιαιτερότητες του έργου.*

2. ΑΠΟΨΙΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ

Άρθρο 2.01 Αποψίλωση και εκχέρσωση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6051

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) για αποψίλωση και εκχέρσωση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 2 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ**Άρθρο 3.01** Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για εκσκαφές υπαίθριες φράγματος, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

3.01.01 Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6061

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς: [*]

3.01.02 Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος - βράχου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6062

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 3.02 Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος (έργα εκχειλιστή, έργα εκτροπής και εκκένωσης, έργα υδροληψίας), μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

3.02.01 Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6061

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς: [*]

3.02.02 Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος - βράχου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6062

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 3.03 Εκσκαφές υπαίθριες στομιών σηράγγων, σε έδαφος πάσης φύσεως μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6063

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για Εκσκαφές Υπαίθριες Στομιών Σηράγγων σε Έδαφος Πάσης Φύσεως, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 3.04 Εκσκαφή (διάνοιξη) σπράγγων ωφέλιμης διατομής έως και 12,0 m² σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7020

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για εκσκαφή (διάνοιξη) σπράγγων ωφέλιμης διατομής έως και 12,0 m² σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα (με τη μέθοδο διάτρησης - ανατίναξης ή και σε συνδυασμό αυτής με χρήση εξοπλισμού εκσκαφής) συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς των υλικών εκσκαφής μέχρι τη θέση απόρριψης ή απόθεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** **[*]**

Αριθμητικώς:

[*] Η τιμή θα καθορίζεται από τη Δημοπρατούσα Αρχή ανάλογα με την ποιότητα του γεωλογικού σχηματισμού

Άρθρο 3.05 Εκσκαφή (διάνοιξη) σπράγγων ωφέλιμης διατομής 12,0 - 40,0 m² σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7020

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για εκσκαφή (διάνοιξη) σπράγγων ωφέλιμης διατομής από 12,0 έως και 40,0 m² σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα με τη μέθοδο διάτρησης - ανατίναξης ή και σε συνδυασμό αυτής με χρήση εξοπλισμού εκσκαφής) συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς των υλικών εκσκαφής μέχρι τη θέση απόρριψης ή απόθεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** **[*]**

Αριθμητικώς:

*** Η τιμή θα καθορίζεται από τη Δημοπρατούσα Αρχή ανάλογα με την ποιότητα του γεωλογικού σχηματισμού**

Άρθρο 3.06 Εκσκαφή (διάνοιξη) σπράγγων ωφελ. διατομής > 40,0 m² και υπογείων θαλάμων σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7020

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για εκσκαφή (διάνοιξη) σπράγγων ωφέλιμης διατομής άνω των 40 m² και υπογείων θαλάμων σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα, με τη μέθοδο διάτρησης - ανατίναξης ή και σε συνδυασμό αυτής με χρήση εξοπλισμού εκσκαφής) συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς των υλικών εκσκαφής μέχρι τη θέση απόρριψης ή απόθεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** **[*]**

Αριθμητικώς:

*** Η τιμή θα καθορίζεται από τη Δημοπρατούσα Αρχή ανάλογα με την ποιότητα του γεωλογικού σχηματισμού.**

Άρθρο 3.07 Εκσκαφή (διάνοιξη) φρεάτων διατομής μεγαλύτερης από 1,50 m² με διάτρηση, σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7020

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για εκσκαφή (διάνοιξη) φρεάτων με οποιαδήποτε μέθοδο, σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως διατομής μεγαλύτερης από 1,50 m² και με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση και κατά τα λοιπά σύμφωνα σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.08

Ελεγχόμενη ανατίναξη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1132

Τιμή ανά μέτρο (μμ) οπής για ελεγχόμενη ανατίναξη, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.09

Γραμμική διάτρηση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1132

Τιμή ανά μέτρο (μμ) γραμμικής διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.10

Πρόσθετη αποζημίωση για εκσκαφή σήραγγας σε περιοχές με προβλήματα διόγκωσης σε οποιαδήποτε κατηγορία εδάφους

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7022)

Πρόσθετη τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) εκσκαφής σήραγγας, που διανοίγεται σε περιοχή με προβλήματα διόγκωσης.

Η τιμή αυτή περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για τα πρόσθετα μέτρα που θα λάβει η Ανάδοχος για την ειδική αυτή περίπτωση, όπως την ενίσχυση του αερισμού, το αποτελεσματικότερο σύστημα στράγγισης υπογείων υδάτων, τη χρησιμοποίηση ξηράς μεθόδου διάνοιξης διατηρημάτων για τις αγκυρώσεις, τη χρησιμοποίηση ξηράς μεθόδου εκτοξευμένου σκυροδέματος κ.λ.π., και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η τιμή αυτή πληρώνεται επί πλέον της τιμής για την εκσκαφή της σήραγγας για την ποσότητα που περιλαμβάνεται στη γραμμή πληρωμής "Β" και δεν περιλαμβάνει τυχόν πρόσθετες ποσότητες για αύξηση πάχους επένδυσης κ.λ.π., που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα για τις ανάλογες εργασίες.

Η τιμή αυτή θα καταβάλλεται μόνον αν πραγματικά τροποποιούνται οι μέθοδοι και οι συνθήκες εργασίας, έναντι αυτών που προβλέφθηκαν, και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.11 Αποκομιδή προϊόντων γεωλογικών καταπτώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1420

Για ένα (1) κυβικό μέτρο (m³) φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης σε κατάλληλες θέσεις και σε οποιαδήποτε απόσταση από τα στόμια της σήραγγας προϊόντων καταπτώσεων σήραγγας, οφειλομένων αποκλειστικά σε γεωλογικούς λόγους.

Για την επιμέτρηση και πληρωμή των ποσοτήτων αυτών θα συντάσσεται σχετικό πρωτόκολλο, στο οποίο θα αναφέρονται οι λόγοι και οι παράγοντες που συντέλεσαν στην κατάπτωση και δεν μπορούσαν να προβλεφθούν και ως εκ τούτου επιβάλλεται η επιμέτρηση και πληρωμή τους, θα καταγράφονται τα στοιχεία καταμέτρησης (θέση, διαστάσεις κ.λ.π.) για τον υπολογισμό του όγκου της κατάπτωσης, που είναι πέραν της γραμμής πληρωμής «Β», και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4. ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ

Άρθρο 4.01 Μικροπάσσαλοι ελάχιστης διαμέτρου 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2732

Τιμή ανά μέτρο (μμ) μικροπασσάλου ελάχιστης διαμέτρου 20 cm, πλήρους με την διάτρηση και την σκυροδέτηση, αλλά χωρίς την δαπάνη του σιδηρού οπλισμού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.02 Αγκύρια βράχου τύπου διαστελλομένης κεφαλής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7024

Τιμή ανά μέτρο (μμ) αγκυρίων βράχου τύπου διαστελλομένης κεφαλής, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.03 Αγκύρια βράχου τύπου PERFO

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για αγκύρια βράχου τύπου PERFO, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.04 Αγκύρια βράχου ρητινικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) ρητινικών αγκυρίων βράχου, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.05 Αγκύρια βράχου τύπου SWELLEX

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) αγκυρίων βράχου τύπου SWELLEX, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.06 Τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) τανυομένων αγκυρίων βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης, πλήρως τσιμενταρισμένων, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 4.07** Μη τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) μη τανυομένων αγκυρίων βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης, πλήρως τσιμενταρισμένων, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 4.08** Αγκύρια Βράχου από Ίνες Υάλου (Fiberglass).

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) αγκυρίων βράχου από ίνες υάλου (Fiberglass), χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 4.09** Αγκύρια βράχου υψηλής αντοχής κοίλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) αγκυρίων βράχου υψηλής αντοχής, κοίλων, πλήρως τσιμενταρισμένων, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 4.10** Προεντεταμένες αγκυρώσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

4.10.01 Κινητοποίηση και αποκινητοποίηση εξοπλισμού και μέσων και προσκόμιση υλικών για την εκτέλεση προεντεταμένων αγκυρώσεων, ανά οπή αγκύρωσης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:**

4.10.02 Προεντεταμένες αγκυρώσεις φορτίου 400-500 kN

Τιμή ανά μέτρο (μμ) προεντεταμένης αγκυρώσεως φορτίου 400-500 kN, (υλικά πάσης φύσεως, τοποθέτηση, εφαρμογή τσιμεντένεσης, τάνυση), χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

4.10.03 Προεντεταμένες αγκυρώσεις φορτίου 500-600 kN.

Τιμή ανά μέτρο (μμ) προεντεταμένης αγκυρώσεως φορτίου 500-600 kN(υλικά πάσης φύσεως, τοποθέτηση, εφαρμογή τσιμεντένεσης, τάνυση), χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.11 Ράβδοι αγκύρωσης από χάλυβα οπλισμών B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) ράβδου αγκύρωσης από χάλυβα οπλισμών B500C, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

4.11.01 διαμέτρου Φ25

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

4.11.02 διαμέτρου Φ28

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

4.11.03 διαμέτρου Φ32

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.12 Ράβδοι αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) ράβδων αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

4.12.01 διαμέτρου Φ25

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

4.12.02 διαμέτρου Φ28

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

4.12.03 διαμέτρου Φ32

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.13 Αυτοδιατρυόμενα αγκύρια βράχου (Self-drilling) ελαχ. φορτίου 300 kN

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) αυτοδιατρυομένων αγκυρίων βράχου (self-drilling), ελαχίστου φορτίου 300 kN, χωρίς την δαπάνη διάτρησης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.14 Δοκοί προπορείας ελαφρού τύπου (spilling)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7106

Δοκοί προπορείας ελαφρού τύπου (spilling) από ράβδους οπλισμού Φ32 ή σιδηροσωλήνες Φ 30 mm (1 Ό") .

Τιμή ανά μέτρο (μμ) δοκών προπορείας ελαφρού τύπου ως άνω, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.15 Δοκοί Προπορείας Βαρέως Τύπου (forepoling)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7106

Δοκοί προπορείας βαρέως τύπου (forepoling) ελαχίστης εξωτ. διαμέτρου Φ 121 mm

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για δοκούς προπορείας βαρέως τύπου ως άνω, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.16 Προμήθεια και τοποθέτηση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7027

Τιμή ανά κιλό (kg) για την προμήθεια και τοποθέτηση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.17 Παρενθέματα πλήρωσης κενών τύπου BULLFLEX

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7032

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) παρενθεμάτων πλήρωσης κενών τύπου BULLFLEX, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.18 Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων (lattice girders)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7027

Τιμή ανά κιλό (kg) για προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών δικτυωτών υποστη-λωμάτων (lattice girders), σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.19 Αποξήλωση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα και μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7027

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωνομένων υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα ή μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.20 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) εκτοξευομένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

4.20.01 Σε υπαίθρια έργα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7017.8

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.20.02 Σε υπόγεια έργα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7016.9

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.21 Προσθήκη χαλυβδίνων ινών στο εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6751

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) χαλυβδίνων ινών προστιθεμένων στο εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, σύμφωνα με την Μελέτη.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.22 Δομικό πλέγμα εκτοξευομένου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7018

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) δομικού πλέγματος τοποθετούμενου σε επιφάνειες εφαρμογής εκτοξευομένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

4.22.01 Σε υπαίθρια έργα

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

4.22.02 Σε υπόγεια έργα

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.23 Συρματοπλέγμα εκτοξευομένου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7018

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) συρματοπλέγματος τοποθετουμένου σε επιφάνειες εφαρμογής εκτοξευομένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.24 **Προμήθεια και τοποθέτηση αγκυρίων στήριξης πλέγματος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για την προμήθεια και τοποθέτηση αγκυρίων στήριξης πλέγματος τοποθετουμένου σε επιφάνειες εφαρμογής εκτοξευομένου σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.25 Χαλύβδινα μορφοελάσματα για τοπική υποστήριξη βράχου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7026

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) προμηθείας και τοποθέτησης χαλυβδίνων μορφοελασμάτων για την τοπική υποστήριξη βράχου, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.26 Αποξήλωση εκτοξευομένου σκυροδέματος εντός σπράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

Για την αποξήλωση εκτοξευομένου σκυροδέματος, άοπλου, συμβατικά οπλισμένου ή ινοπλισμένου εντός σπράγγων και λοιπών υπογείων έργων, ανεξαρτήτως συνθηκών και ύψους από το επίπεδο εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαραίτητου εργατικού δυναμικού και εισκόμισης-αποκόμισης και χρήσης του απαιτούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού για την πλήρη και ορισμένη αποξήλωση εκτοξευομένου σκυροδέματος, όπως μηχανικός εκσκαφέας, χειροπίστολο ή άλλο κατάλληλο εργαλείο μαζί με το χειριστή του, compresseur, συσκευή κοπής μεταλλικών αντικειμένων μαζί με τους χειριστές τους, τα καύσιμα και αναλώσιμα,

η εργασία κοπής πλέγματος, αγκυρίων ή και μεταλλικών υποστυλωμάτων, η δαπάνη κοπής τυχόν απαιτούμενων δοκών προπορείας, η δαπάνη των μηχανημάτων μεταφοράς των βαρέων τμημάτων του μεταλλικού υποστυλώματος, η δαπάνη όλων των πρόσθετων εκσκαφών και εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη αποκατάσταση της γεωμετρίας της διατομής, η δαπάνη αποκομιδής και απόθεσης προϊόντων εκσκαφής και αποξήλωσης σε θέσεις σύμφωνες με την Υπηρεσία, η δαπάνη σταλίας των αυτοκινήτων και του χαμένου χρόνου, η δαπάνη τυχόν σταλιών που θα προκύψουν από οποιοδήποτε έκτακτο γεγονός (καταπτώσεις, βλάβες κ.λ.π.) καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντεχνη εκτέλεσή της.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) εκτοξευόμενου σκυροδέματος που αποξηλώνεται.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

5. ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ

Άρθρο 5.01 Κινητοποίηση και αποκινητοποίηση για εργασίες του Κεφαλαίου 5

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7119.1 50% και ΥΔΡ-7119.2 50%

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για κινητοποίηση και αποκινητοποίηση για εργασίες του Κεφαλαίου 5, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ [*]

[*] *Η ανωτέρω τιμή συμπληρώνεται από τη Δημοπρατούσα Αρχή ως ποσοστό της τάξης 2,0 - 3,0% της συνολικής δαπάνης των εργασιών του κεφαλαίου "Διατρήσεις - Τσιμεντενέσεις - Αποστραγγίσεις"*

Άρθρο 5.02 Εγκατάσταση εξοπλισμού διάτρησης οπών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7119.2

Τιμή εγκατάστασης εξοπλισμού (τεμ) για την διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων, αποστραγγίσεων, ελέγχου, ερευνητικών οπών και οπών εγκατάστασης οργάνων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.02.01 σε υπαίθριους χώρους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.02.02 σε υπόγειους χώρους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.03 Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 46 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 46 mm για τσιμεντενέσεις κουρτίνας, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.03.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.03.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.03.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.04 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 46 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 46, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.04.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.04.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.04.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.05 Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 56 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 56 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.05.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.05.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.05.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.06 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 56 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας Φ 56 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.06.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.06.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.06.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.07 Περιστροφική διάτρηση ερευνητικών οπών και οπών ελέγχου, Φ 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης ερευνητικών οπών και οπών ελέγχου, διαμέτρου 76 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.07.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.07.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.07.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.08 Περιστροφική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών αποστράγγισης 76 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.08.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.08.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.08.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.09 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών αποστράγγισης 76 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.09.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους**ΕΥΡΩ****Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****5.09.02** για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους**ΕΥΡΩ****Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****5.09.03** για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους**ΕΥΡΩ****Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 5.10** Διάτρηση οπών προσωρινής αποστράγγισης 46 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) διάτρησης οπών προσωρινής αποστράγγισης Φ 46 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 5.11** Διάτρηση οπών αποστράγγισης και αερισμού Φ 200 mm σε σήραγγες αποστράγγισης και τιμμεντενέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) διάτρησης οπών αποστράγγισης και αερισμού Φ 200 mm σε σήραγγες αποστράγγισης και τιμμεντενέσεων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 5.12** Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 46 mm, για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών εγκατάσταση οργάνων Φ 46 mm, για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:**

Άρθρο 5.13 Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τοποθέτησης οργάνων Φ 76 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.13.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.13.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.14 Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 101 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τοποθέτησης οργάνων Φ 101 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.14.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.14.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.14.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.15 Περιστροφική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 131 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τοποθέτησης οργάνων Φ 131 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.15.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.15.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.15.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.16 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 46 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών εγκατάστασης οργάνων Φ46 mm, για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Το άρθρο έχει εφαρμογή και στις διατρήσεις τοποθέτησης αγκυρίων πάσης φύσεως.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.17 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τοποθέτησης οργάνων Φ76 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.17.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.17.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.18 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 101 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τοποθέτησης οργάνων Φ101 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.18.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.18.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.18.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.19 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών εγκατάστασης οργάνων Φ 131 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τοποθέτησης οργάνων Φ131 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.19.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.19.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.19.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.20 Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης Φ46 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης Φ46 mm για τσιμεντενέσεις, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.21 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης Φ46 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων σταθεροποίησης Φ 46 mm για τσιμεντενέσεις, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.22 Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων τάπητα Φ 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων τάπητα Φ 76 mm για τσιμεντενέσεις τάπητα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.23 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων τάπητα Φ76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) περιστροφικοκρουστικής διάτρησης οπών τσιμεντενέσεων τάπητα Φ76 mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.24 Ενσωματωμένοι μεταλλικοί σωλήνες και εξαρτήματα σε οπές

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) για την προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σωλήνων και εξαρτημάτων εντός οπών, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.25 Σύνδεση σωλήνος εισπίεσης ενέματος στις οπές τσιμεντενέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Για την σύνδεση του ακροφυσίου του σωλήνα της συσκευής εισπίεσης του ενέματος στην κεφαλή της οπής τσιμεντένωσης και την πλήρη προετοιμασία για την έναρξη της εισπίεσης υπό οποιασδήποτε πίεση, σε οποιαδήποτε θέση εκτέλεσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη υλικών, μέσων και προσωπικού για την προετοιμασία της εισπίεσης του ενέματος, ανεξαρτήτως παρουσίας νερού κλπ., σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.26 Τσιμεντενέσεις πίεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7104

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τσιμεντενέσεως πίεσης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης μη συμπεριλαμβανομένης της αξίας των υλικών του ενέματος πλην του νερού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.27 Τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης βράχου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7104

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για τσιμεντενέσεως σταθεροποίησης του βράχου, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης μη συμπεριλαμβανομένης της αξίας των υλικών του ενέματος πλην του νερού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.28 Προμήθεια και ενσωμάτωση άμμου τσιμεντενέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Προμήθεια επί τόπου άμμου καθαρής, πλήρως απαλλαγμένης από ρυπαντές, διερχόμενης κατά 100% από κόσκινο βροχίδας 2,5 mm (κόσκινο no 8 κατά ASTM).

Πληρωμή ανά τόνο άμμου, που ενσωματώθηκε σε επιτυχώς εισπιασθέν ένεμα σε οπές τσιμεντενέσεων ή ερευνητικές οπές, συμπεριλαμβανομένων τυχόν απωλειών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.29 Προμήθεια και ενσωμάτωση μπεντονίτη για τσιμεντενέσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Εάν προβλέπεται από την μελέτη συνθέσεως, θα χρησιμοποιείται μπεντονίτης κατιόντων νατρίου (κονιορτοποιημένος μοντμοριλλονίτης), σε ποσοστό 2-5% για την αύξηση του ιξώδους του ενέματος. Ο μπεντονίτης θα προσκομίζεται σε ανθυγρή συσκευασία και θα προστατεύεται έναντι υγρασίας μέχρι την ενσωμάτωσή του.

Πληρωμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μπεντονίτη, που ενσωματώθηκε σε επιτυχώς εισπιασθέν ένεμα σε οπές τσιμεντενέσεων ή ερευνητικές οπές, συμπεριλαμβανομένων τυχόν απωλειών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.30 Προμήθεια και ενσωμάτωση Πυριτικού Νατρίου για τσιμεντενέσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Προμήθεια επί τόπου επιταχυντή σκλήρυνσης ενέματος, αποτελούμενου, ενδεικτικά, από συστατικά με βάση το πυριτικό νάτριο (υδρύαλος, sodium silicate), για την ζελατινοποίηση του πολτού στον εκάστοτε επιθυμητό βαθμό (gel set time). Η προσθήκη θα γίνεται στο ανάμιγμα σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής και σύμφωνα με τα αποτελέσματα αποδεκτών δοκιμών εφαρμογής.

Πληρωμή ανά χιλιόγραμμο (kg) επιταχυντού σκλήρυνσης, που ενσωματώθηκε σε επιτυχώς εισπιασθέν ένεμα σε οπές τσιμεντενέσεων ή ερευνητικές οπές, συμπεριλαμβανομένων τυχόν απωλειών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.31 Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σωλήνων αποστράγγισης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6751)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για την προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σωλήνων αποστράγγισης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.32 Προμήθεια και τοποθέτηση ημισωλήνων αποστράγγισης βαρέως τύπου από PVC

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για την προμήθεια και τοποθέτηση ημισωλήνων αποστράγγισης βαρέως τύπου από PVC, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.32.01 Διαμέτρου Φ 0,10 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.32.02 Διαμέτρου Φ 0,15 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.32.03 Διαμέτρου Φ 0,20 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.32.04 Διαμέτρου Φ 0,30 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.33 Προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης με τσιμεντωμένους αρμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6201.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για την προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης με τσιμεντωμένους αρμούς, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.33.01 Διαμέτρου 0,15 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.33.02 Διαμέτρου 0,20 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.33.03 Διαμέτρου 0,30 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.34 Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6201.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης, με ανοικτούς αρμούς, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

5.34.01 Διαμέτρου 0,20 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.34.02 Διαμέτρου 0,30 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

5.34.03 Διαμέτρου 0,50 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.36 Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC 50 mm για οπές αποστράγγισης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC 50 mm για οπές αποστράγγισης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6. ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ**Άρθρο 6.01** Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 1: Αδιαπέρατος Πυρήνας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 1: Αδιαπέρατος Πυρήνας, αποπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.01.01 από υλικά δανειοθαλάμων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7001

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

6.01.02 από κατάλληλα προϊόντα αναγκαίων εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7001

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 6.02 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο, αποπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.02.01 από αμμοχάλικα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7011

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

6.02.02 από υλικά λατομείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7011

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 6.03 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο, αποπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.03.01 από αμμοχάλικα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7011

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

6.03.02 από υλικά λατομείου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7011

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 6.04 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 4: Σώματα Στήριξης από αμμοχάλικα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 4: Σώματα Στήριξης από αμμοχάλικα, αποοπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.04.01 από αμμοχάλικα δανειοθαλάμων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7003

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

6.04.02 από αμμοχάλικα αναγκαίων εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7003

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 6.05 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχώδη υλικά

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχώδη υλικά, αποοπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.05.01 από βραχώδη υλικά δανειοθαλάμων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7008

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

6.05.02 από βραχώδη υλικά εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7008

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 6.06 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 6: Σώματα Στήριξης από τυχαία υλικά

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 6: Σώματα Στήριξης από τυχαία υλικά, αποοπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.06.01 από τυχαία υλικά αναγκαίων εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7010

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

6.06.02 από τυχαία υλικά δεινείων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7010

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς: [*]

Άρθρο 6.07 Ανάχωμα Φράγματος, Ζώνη 7: Λιθορριπή Προστασίας Ανάντη Πρανούς.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7012

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 7: Λιθορριπή Προστασίας Ανάντη Πρανούς, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:** [*]**Άρθρο 6.08** Ανάχωμα Φράγματος, Ζώνη 8: Λιθορριπή Προστασίας Κατάντη Πρανούς.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7012

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 8: Λιθορριπή Προστασίας Κατάντη Πρανούς, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:** [*]**Άρθρο 6.09** Κλισιόμετρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά μέτρο (μμ) πλήρων συσκευών κλισιομέτρων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.09.01 Προμήθεια οργάνων**ΕΥΡΩ****Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****6.09.02** Εγκατάσταση οργάνων**ΕΥΡΩ****Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 6.11** Φορητοί ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι τύπου εξισορρόπησης δύναμης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρων φορητών ψηφιακών επιταχυνσιογράφων τύπου εξισορρόπησης δύναμης, , σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.11.01 Προμήθεια οργάνων**ΕΥΡΩ****Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****6.11.02** Εγκατάσταση οργάνων**ΕΥΡΩ****Ολογράφως:****Αριθμητικώς:**

Άρθρο 6.12 Προμήθεια εξοπλισμού μηχανοσυστημάτων βράχου και συσκευών μετρήσεων.

Κωδικός Αναθέωσης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για την προμήθεια εξοπλισμού μηχανοσυστημάτων βράχου, ήτοι: πλήρων μηχανοσυστημάτων βράχου, ενός ή πολλαπλών σημείων με μεταλλικές ράβδους, πλήρων φορητών συσκευών μηχανικών μετρήσεων για μηχανοσυστήματα βράχου οποιουδήποτε τύπου, ηλεκτρικών μοφοτροπών μέτρησης μετακινήσεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηχανοσυστήματα βράχου, βυθισμένα ή μή σε νερό και συσκευών ανάγνωσης μετρήσεων ηλεκτρικών μοφοτροπών, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.12.01 Προμήθεια μηχανοσυστημάτων πολλαπλών σημείων, μήκους 9,0 μέτρων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.12.02 Προμήθεια μηχανοσυστημάτων πολλαπλών σημείων, μήκους 15,0 μέτρων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.12.03 Προμήθεια μηχανοσυστημάτων πολλαπλών σημείων, μήκους 22,0 μέτρων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.12.04 Προμήθεια μηχανοσυστημάτων πολλαπλών σημείων, μήκους 30,0 μέτρων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.12.05 Προμήθεια μηχανοσυστημάτων ενός σημείου μήκους 1,50 μέτρων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.12.06 Προμήθεια μηχανοσυστημάτων ενός σημείου μήκους 3,50 μέτρων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.12.07 Προμήθεια μηχανοσυστημάτων ενός σημείου μήκους 5,00 μέτρων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.12.08 Προμήθεια φορητών συσκευών μηχανικών μετρήσεων για μηχανοσυστήματα βράχου οποιουδήποτε τύπου

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.12.09 Προμήθεια ηλεκτρικών μοφοτροπών μέτρησης μετακινήσεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηχανοσυστήματα βράχου μη βυθισμένα σε νερό

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 6.12.10** Προμήθεια ηλεκτρικών μορφοτροπέων μέτρησης μετακινήσεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηχανοσκόμια βράχου βυθισμένα σε νερό

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 6.12.11** Προμήθεια φορητών συσκευών ανάγνωσης μετρήσεων για τους ηλεκτρικούς μορφοτροπείς μέτρησης μετακίνησης με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.13 Εγκατάσταση μηχανοσκόμιων βράχου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7114

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο μηχανοσκόμιο βράχου (τεμ), σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 6.13.01** Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 9,00 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 6.13.02** Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 15,00 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 6.13.03** Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 22,00 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 6.13.04** Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 30,00 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 6.13.05** Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 1,50 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 6.13.06** Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 3,00 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

- 6.13.07** Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 5,00 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.14 Υδραυλικά καθιζήσιμετρα με ηλεκτρικό μορφοτροπέα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο υδραυλικό καθιζήσιμετρο με ηλεκτρικό μορφοτροπέα (τεμ), σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.14.01 Προμήθεια οργάνου

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.14.02 Εγκατάσταση οργάνου

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.15 Ακίδες μέτρησης σύγκλισης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά ακίδα μέτρησης σύγκλισης (τεμ), με όλα της τα εξαρτήματα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.15.01 Προμήθεια ακίδας σύγκλισης

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.15.02 Εγκατάσταση ακίδας σύγκλισης

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.16 Κύτταρα μέτρησης φορτίου αγκυρίων βράχου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά κύτταρο μέτρησης φορτίου αγκυρίων βράχου, προεντεταμένων ή μή, (τεμ), με όλα του τα εξαρτήματα και παρελκόμενα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.16.01 Προμήθεια κυτάρων μέτρησης φορτίου κοινών αγκυρώσεων βράχου

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.16.02 Προμήθεια κυτάρων μέτρησης φορτίου προεντεταμένων αγκυρώσεων βράχου

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.16.03 Εγκατάσταση οργάνων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.17 Κύτταρα μέτρησης φορτίου χαλυβδίνων πλαισίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά κύτταρο μέτρησης φορτίου χαλυβδίνων πλαισίων (τεμ), με όλα του τα εξαρτήματα και παρελκόμενα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.17.01 Προμήθεια οργάνων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.17.02 Εγκατάσταση οργάνων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.18 Πιεζόμετρα τύπου κατακορύφου σωλήνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά πλήρες πιεζόμετρο τύπου κατακορύφου σωλήνα (τεμ), με όλα του τα εξαρτήματα και παρελκόμενα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.18.01 Προμήθεια οργάνων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.18.02 Εγκατάσταση οργάνων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.19 Ηλεκτρικά πιεζόμετρα τύπου δονούμενης χορδής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά πλήρες ηλεκτρικό πιεζόμετρο τύπου δονούμενης χορδής (τεμ), με όλα του τα εξαρτήματα και παρελκόμενα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

6.19.01 Προμήθεια οργάνων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

6.19.02 Εγκατάσταση οργάνων

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.20 Κατασκευή πιεζομετρικών φρεάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά μέτρο (μμ) πλήρους κατασκευής πιεζομετρικού φρέατος, με την δαπάνη των απαιτούμενων υλικών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.21 Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) βάθρου μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων, με την δαπάνη των απαιτούμενων υλικών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 6.22** Κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) βάθρου τριγωνομετρικών σημείων, με την δαπάνη των απαιτούμενων υλικών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 6.23** Σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά πλήρες σύστημα αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης (τεμ), με την δαπάνη των απαιτούμενων υλικών, εξαρτημάτων, συσκευών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 6.24** Εγκατάσταση διάταξης μέτρησης διαρροών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένη διάταξη μέτρησης διαρροών τεμάχιο (τεμ), με την δαπάνη των απαιτούμενων υλικών, εξαρτημάτων, συσκευών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 6.26** Μετεωρολογικός - σταθμηγραφικός σταθμός

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Τιμή ανά πλήρως εγκατεστημένο μετεωρολογικό - σταθμηγραφικό σταθμού (τεμ), με την δαπάνη των απαιτούμενων υλικών, εξαρτημάτων, συσκευών, μέσων και προσωπικού, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:**

7. ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗ ΕΠΙΧΩΣΗ

Άρθρο 7.01 Αδιαπέρατη επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7001

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) αδιαπέρατης επίχωσης, αποπερατωμένης, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.02 Διαπερατή επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7003

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για διαπερατή επίχωση, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.03 Λιθοπλήρωση, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7003

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για λιθοπλήρωση, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.04 Λιθορριπή προστασίας πρανών με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7008

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για λιθορριπή προστασίας πρανών, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.05 Προστασία πρανών με ογκολίθους, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7008

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) προστασίας πρανών με ογκολίθους, πλήρως αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

8. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**Άρθρο 8.01** Προμήθεια και διακίνηση τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 3222

Τιμή ανά τόνο (ton) για προμήθεια και διακίνηση τσιμέντου, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.02 Σκυρόδεμα στομίων και επένδυσης σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για σκυρόδεμα στομίων και επένδυσης σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αξία του τσιμέντου και του καλουπιού.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.03 Σκυρόδεμα δεύτερου σταδίου σε εγκοπές αναμονής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για σκυρόδεμα δεύτερου σταδίου σε εγκοπές αναμονής, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αξία του τσιμέντου και του καλουπιού.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.04 Συνδετικό κονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6325

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) για συνδετικό κονίαμα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.05 Προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων σηράγγων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) για την προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων σηράγγων, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.06 Σκυρόδεμα υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σκυροδεμάτων κατασκευής υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αξία του τσιμέντου και του καλουπιού.

8.06.01 Για σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

8.06.02 Για σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΙΧΙΖΟΜΕΝΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Άρθρο 9.01 Προμήθεια και εγκατάσταση τεμαχίων που εντοιχίζονται στο σκυρόδεμα πρώτου σταδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για την προμήθεια και εγκατάσταση τεμαχίων που εντοιχίζονται στο σκυρόδεμα πρώτου σταδίου, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.02 Πώμα σήραγγας εκτροπής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7104)

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για την κατασκευή του πώματος της σήραγγας εκτροπής, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ [*]

[*] Συμπληρώνεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου

10. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 10.01 Μεταλλικές επενδύσεις από χάλυβα S235 (St 37.2)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Μεταλλικές επενδύσεις σιδηράγων από χάλυβα S235 (St 37.2) οι οποίες κατασκευάζονται σε περιοχές τμημάτων θυροφραγμάτων, σε σιδηράγες εκτροπής κ.λ.π., πλήρεις με τα εγκιβωτισμένα τμήματα, ενισχυτικά ελάσματα, οπές τσιμεντενέσεων και ταπωμάτων, εσωτερική αμμοβολή και βαφή για πόσιμο νερό, έλεγχος των αντίστοιχων ηλεκτροσυγκολλήσεων (μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning). Τα εξωτερικά αγκύρια για την ενσωμάτωσή τους με τα σκυροδέματα ιδίως στην περιοχή των θυροφραγμάτων, και όλα τα τεμάχια απαραίτητα για την κατασκευή των επενδύσεων σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα Σχέδια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: λεπτομερής σχεδιασμός και κατασκευαστικά σχέδια, συμπεριλαμβανομένου της υποβολής των προς έλεγχο, κατασκευή, εργαστηριακός έλεγχος και πιστοποίηση, μεταφορά στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων ασφάλισης, φόρων και δασμών εισαγωγής, διακίνηση, εγκατάσταση στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων όλων των προσωρινών μέτρων υποστήριξης και υλικών, σύνδεση με παροχή ρεύματος, η εγκ/ση προσωρινού φωτισμού και αερισμού, έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και Ελληνική Νομοθεσία όλων των εξαρτημάτων που είναι απαραίτητα για την διασφάλιση ασφαλούς, αποδοτικής και ικανοποιητικής κατασκευής των επενδύσεων Σιδηράγων. Η επιμέτρηση θα γίνει με χιλιόγραμμα βάρους των κατασκευών που τοποθετήθηκαν στα έργα, ήτοι της μεταλλικής επένδυσης, τα εγκιβωτισμένα μεταλλικά τμήματα στα οποία στηρίζεται η μεταλλική επένδυση καθώς και των περιμετρικών ενισχυτικών ελασμάτων, με σύμβαση σχετικού πρωτοκόλλου.

Δεν θα επιμετρηθούν και πληρωθούν τα βοηθητικά υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της πλήρους κατασκευής της μεταλλικής επένδυσης ήτοι στηρίγματα αντιστήριξης, αγκύρωση, προσωρινές αντιρρίδες υποστήριξης μεταλλικής επένδυσης κατά τη διάρκεια των σκυροδετήσεων τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) μεταλλικής επένδυσης

10.01.01 Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.01.02 Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.01.03 Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαίτερας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.01.04 Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαίτερας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.02 Μεταλλικές επενδύσεις από ανοξείδωτο χάλυβα (stainless steel)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Μεταλλικές επενδύσεις σιμάνων από ανοξείδωτο χάλυβα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του άρθρου περί μεταλλικές επενδύσεων από χάλυβα S235 (St 37.2). Στοιχεία τοποθετούμενα περιμετρικά της ανοξείδωτης επένδυσης (εγκιβωτισμένα τεμάχια, ενισχυτικά ελάσματα κ.λ.π.) θα πληρωθούν με την των μή ανοξείδωτων μεταλλικών επενδύσεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ανοξείδωτης μεταλλικής επένδυσης

10.02.01 Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.02.02 Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.02.03 Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαίτερας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.02.04 Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαίτερας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.03 Διάταξη συγκράτησης φερτών υλών (Log boom)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Διάταξη συγκράτησης φερτών υλών, τοποθετημένες γύρω από πύργους υδροληψίας ή εισόδων εκκενωτού πυθμένα, πλήρης με όλα τα υλικά, εξαρτήματα, ρυθμίσεις, με σκοπό να αποτραπεί η είσοδος μεγάλων επιπλεόντων αντικειμένων. Ο εξοπλισμός και όλα τα βοηθητικά μέρη θα είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εγκατεστημένα, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: λεπτομερής σχεδιασμός και κατασκευαστικά σχέδια, κατασκευή, εργαστηριακός έλεγχος και πιστοποίηση, μεταφορά στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων ασφάλισης, φόρων και δασμών εισαγωγής, διακίνηση, εγκατάσταση στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων όλων των προσωρινών μέτρων υποστήριξης και υλικών, σύνδεση με παροχή ρεύματος, έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και Ελληνική Νομοθεσία, όλων των εξαρτημάτων που είναι απαραίτητα για τη διασφάλιση ασφαλούς, αποδοτικής και ικανοποιητικής της Διάταξης Συγκράτησης Φερτών Υλών (Logboom). Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η αμμοβολή και η οποιαδήποτε βαφή που προβλέπεται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η Επιμέτρηση θα γίνει σε χιλιόγραμμα βάρους μόνο των πλωτήρων που τοποθετήθηκαν στο έργο, με σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου.

Δεν θα επιμετρηθούν και πληρωθούν τα διάφορα μικροϋλικά και εξαρτήματα, τα συρματόσχοινα συγκράτησης των πλωτήρων στη θέση τους, καθώς και οι ογκόλιθοι από σκυρόδεμα που αγκυρώνουν τους πλωτήρες στον πυθμένα, τα οποία υλικά και εργασία κατασκευής και ενσωμάτωσης στο έργο, συμπεριλαμβάνονται στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:****Άρθρο 10.04** Πλωτή εξέδρα με ανυψωτικό μηχανισμό

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Πλωτή εξέδρα, πλήρης με μηχανισμό ανύψωσης, αποθηκευμένη στο εργοτάξιο για να χρησιμοποιηθεί στην ανύψωση - διακίνηση των πλωτών κοίλων δοκών έμφραξης της εισόδου του εκκενωτή πυθμένα, και στην περισυλλογή διαφόρων επιπλεόντων ξύλινων κορμών και κλαδιών. Ο εξοπλισμός και όλα τα βοηθητικά μέρη να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εγκατεστημένα σε συμφωνία με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών της Μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: λεπτομερής σχεδιασμός και κατασκευαστικά σχέδια, κατασκευή, εργαστηριακός έλεγχος και πιστοποίηση, μεταφορά στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων ασφάλισης, φόρων και δασμών εισαγωγής, διακίνηση, εγκατάσταση στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων όλων των προσωρινών μέτρων υποστήριξης και υλικών, έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και την Ελληνική Νομοθεσία, όλων των εξαρτημάτων που είναι απαραίτητα για τη διασφάλιση ασφαλώς, αποδοτικής και ικανοποιητικής λειτουργίας της Πλωτής Εξέδρας.

Επίσης περιλαμβάνεται η αμμοβολή και η οποιαδήποτε βαφή που προβλέπεται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Το δάπεδο της πλωτής εξέδρας θα είναι από μεταλλικό δικτύωμα για να φεύγουν τα νερά. Η επιμέτρηση θα γίνει με χιλιόγραμμα βάρους της μεταλλικής κατασκευής της πλωτής εξέδρας, του ανυψωτικού μηχανισμού και το βαρούλκο ανύψωσης με σχετικό πρωτόκολλο ζύγισης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:****Άρθρο 10.05** Ανέλκυση κοίλων δοκών έμφραξης εισόδου εκκενωτού

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Στην τιμή της ανέλκυσης κοίλων δοκών έμφραξης από την είσοδο του εκκενωτού περιλαμβάνονται:

- α. Η φόρτωση και η μεταφορά της αντιστοίχου ρυμουλκού λέμβου επί τόπου του έργου.
- β. Η χρησιμοποίηση δυτών για την οργάνωση και εκτέλεση της καταδυτικής δραστηριότητας.
- γ. Η ρυμούλκηση της αντίστοιχης πλωτής εξέδρας και η αγκύρωσή της.
- δ. Η ανέλκυση όλων των κοίλων δοκών έμφραξης και η μεταφορά τους και τοποθέτηση σε μέρος που έχει υποδείξει η Υπηρεσία.
- ε. Η καθέλκυση της πλωτής εξέδρας και της ρυμουλκού λέμβου.
- στ. Η χρησιμοποίηση γερανών, φορτηγών, ρυμουλκών μετά ρυμουλκούμενων αυτοκινήτων, τεχνιτών, εργατών κ.λ.π.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:****Άρθρο 10.06** Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA-Ti) με λαμπτήρες φθορισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA-Ti) με λαμπτήρες φθορισμού, βάση από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες γυαλιού και κάλυμμα από πολυκαρβονικό πλαστικό, στεγανό (IP 65), πλήρες, σύμφωνα σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση φωτιστικού, λαμπτήρων, οργάνων αψής, και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκ/σης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

10.06.01 Φ.Σ. ισχύος 2 x 18W

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.06.02 Φ.Σ. ισχύος 1x 58W

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.06.03 Φ.Σ. ισχύος 2 x 58W

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.06.04 Φ.Σ. ισχύος 1 x 36W

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.06.05 Φ.Σ. ισχύος 2 x 36W

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.07 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αντiekρηκτικού τύπου (Eede IIIA-Ti)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αντiekρηκτικού τύπου (Eede IIIA-Ti) με λαμπτήρα φθορισμού 1 x 8W, με βάση από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες γυαλιού, κάλυμμα από πολυκαρβονικό πλαστικό, στεγανό (IP 65), και ενσωματωμένη διάταξη εφεδρικής τροφοδοσίας από μπαταρίες Ni-cd, πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση φωτιστικού, λαμπτήρων, οργάνων αψής και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.08 Φορητό Φωτιστικό σώμα αντiekρηκτικού τύπου (Eex eib IIT1) με μπαταρίες Ni-Cd

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φορητό Φωτιστικό σώμα αντiekρηκτικού τύπου (Eex eib IIT1) με μπαταρίες Ni-Cd και σταθερή βάση φόρτισης, πλήρες, από ανθεκτικό πλαστικό, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους

δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση φωτιστικού, βάσης και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.09 Ρευματοδότης 42 V αντiekρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Ti)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Ρευματοδότης 42 V αντiekρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Ti) με μετασχηματιστή απομόνωσης, από ανθεκτικό πλαστικό, πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση ρευματοδότη μετασχηματιστή και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.10 Ρευματοδότης Πενταπολικός (3P + N + E) αντiekρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Ti), 32A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Ρευματοδότης Πενταπολικός (3P + N + E) αντiekρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Ti), 32A / 380/220V-50HZ, από ανθεκτικό πλαστικό, πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.11 Διακόπτης πίεσεως (μπουτόν) αντiekρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Ti)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 53

Διακόπτης πίεσεως (μπουτόν) αντiekρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Ti) δύο κομβίων (ON-OFF), από ανθεκτικό πλαστικό, πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.12 Λυχνία συναγερμού, στεγανή (IP 65)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Λυχνία συναγερμού, στεγανή (IP 65), πλήρες σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλαδή προμήθεια λυχνίας και μικροϋλικών προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.13 Λυχνία συναγερμού «ΦΛΑΣ» αντiekρηκτικού τύπου (Eexde IIA-Ti)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Λυχνία συναγερμού «ΦΛΑΣ» αντiekρηκτικού τύπου (Eexde IIA-Ti), πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλαδή προμήθεια λυχνίας και μικροϋλικών προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.14 Σειρήνα συναγερμού, αντiekρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Ti)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Σειρήνα συναγερμού, αντiekρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Ti), πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση σειρήνας και μικροϋλικών προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.15 Κεφαλή ανίχνευσης μεθανίου, αντiekρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Ti)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Κεφαλή ανίχνευσης μεθανίου, αντiekρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Ti), με αναλογία κεντρικού πίνακα, πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, διευθέτησης και ανάπτυξης καλωδίων, σύνδεσης με τον κεντρικό πίνακα, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.16 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεις της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκ/σης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.17 Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρης, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

10.17.01 Εσχάρα πλάτους 100 mm

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

10.17.02 Εσχάρα πλάτους 200 mm

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

10.17.03 Εσχάρα πλάτους 300 mm

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

10.17.04 Εσχάρα πλάτους 400 mm

ΕΥΡΩ

Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.18 Κουτί διακλάδωσης αντiekρηκτικού τύπου (EEX II-T6)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Κουτί διακλάδωσης, αντiekρηκτικού τύπου (Eex II-T6), από ανθεκτικό πλαστικό, μέχρι 4 εξόδων, για καλώδια με αγωγούς διατομής μέχρι 6 mm², πλήρες, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση κουτιού και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Για ένα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.19 Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής με χάλκινους αγωγούς, ορατό ή μέσα σε ήδη τοποθετημένο σωλήνα (χωρίς την αξία του σωλήνα), ή επί εσχάρας (χωρίς την αξία της εσχάρας), πλήρη, σύμφωνα με την μελέτη, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης οπών στα οικοδομικά στοιχεία του έργου εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

10.19.01 Καλώδιο διατομής 3x35/16 mm²

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.19.02 Καλώδιο διατομής 3x50/25 mm²

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.19.03 Καλώδιο διατομής 3x70/35 mm²

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.19.04 Καλώδιο διατομής 3x95/50 mm²

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.19.05 Καλώδιο διατομής 3x120/70 mm²

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.19.06 Καλώδιο διατομής 3x150/70 mm²

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.19.07 Καλώδιο διατομής 3x185/95 mm²

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.19.08 Καλώδιο διατομής 3x240/120 mm²

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.20 Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος ανύψωσης-ελέγχου θυροφράγματος.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για την προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση του συστήματος ανύψωσης και ελέγχου του θυροφράγματος που προβλέπεται στην μελέτη του έργου.

Περιλαμβάνονται όλα τα επιμέρους στοιχεία του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των κινητηρίων διατάξεων (ηλεκτρικών ή ηλεκτροϋδραυλικών), των πάσης φύσεως μειωτήρων και διατάξεων μετάδοσης κίνησης, των στοιχείων ανάρτησης (υδραυλικοί κύλινδροι, οδοντωτοί κανόνες, κοχλίες, πολύσπαστα κλπ ή/και συνδιασμός αυτών), οι πάσης φύσεως σωληνώσεις και καλωδιώσεις, πο πάσης φύσεως αισθητήρες, αυτοματισμοί και πίνακες και γενικά ότι απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης εγκατάσταση του συστήματος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκτέλεση των δοκιμών λειτουργίας και η παράδοση αναλυτικών εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης, συνοδευομένων από τεχνική μετάφραση αυτών στην Ελληνική γλώσσα.

Τα προσκομιζόμενα επί μέρους εξαρτήματα και υλικά θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένων φορέων ποιοτικών ελέγχων.

ΕΥΡΩ [*]

[*] Η τιμή καθορίζεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου

Άρθρο 10.25 Ανυψωτικές διατάξεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63

Ανυψωτικές διατάξεις κατασκευασμένες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, πλήρως εγκατεστημένες, με τα συστήματα κύλισης, πέδησης και ασφάλισης, τις εύκαμπτες καλωδιώσεις ηλεκτροδότησης και τα χειριστήρια λειτουργίας, φέρουσας ικανότητας, και ανοίγματος σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης.

Οι ανυψωτικές διατάξεις θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (στατικοί υπολογισμοί, σχέδια λεπτομερειών και ηλεκτρικών συνδέσεων, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι τροχιές κυλίσεως επιμετρώνται ιδιαίτέρως.

Τιμή κατ' αποκοπή (πλήρης κατασκευή και εγκατάσταση)

10.25.01 Γερανογέφυρα ηλεκτροκίνητη ανυψωτικής ικανότητας 2,5 ton, ανοίγματος, 6,0 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.25.02 Γερανογέφυρα ηλεκτροκίνητη ανυψωτικής ικανότητας 6,3 ton, ανοίγματος, 6,0 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.25.03 Γερανογέφυρα χειροκίνητη ανυψωτικής ικανότητας 2,0 ton, ανοίγματος 6,5 m

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.25.04 Ηλεκτροκίνητο βαρούλκο απλής μονοράγας, πλήρες, ανυψωτικής ικανότητας 2 ton

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.26 Σιδηροτροχιές γερανογέφυρας

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-82

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας σιδηροτροχι-
 άς κυλίσεως γερανογέφυρας από μορφοχάλυβα, της προβλεπόμενης από την μελέτη διατομής και ποιότητας.

Περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια και τα μικρούλικά αγκυρώσεως, στερεώσεως, τα απαιτούμενα ικριώματα και
 η απασχόληση ανυψωτικών μέσων.

Τα ειδικά τεμάχια και τα στηρίγματα επιμετρώνται ως υλικό σιδηροτροχιάς.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) πλήρως εγκατεστημένης σιδηροτροχιάς.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.30 Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-58

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) τριφασικού εναλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400
 V, 50 Hz, με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του H/Z με τον πίνακα μεταγωγής
 και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων.

Τα H/Z θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργί-
 ας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκρι-
 ση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

10.30.01 Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 20 kVA

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.30.02 Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400V, 50 Hz, 250 kVA

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.30.03 Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400V, 50 Hz, 500 kVA

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.35 Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-48

Για την προμήθεια των υλικών και την εγκατάσταση καλωδίωσης τηλεμετάδοσης, με ειδικό καλώδιο αντιπρωκτι-
 κής προστασίας, 12 οπτικών ινών τουλάχιστον, εντός χάνδακα, προστατευόμενης εντός σωλήνος από πολυαιθυ-
 λένιο, ονομαστικής διαμέτρου DN 50, PN 10 ή εντός γαλβανισμένου σωλήνα, με στηρίγματα όπου απαιτούνται.

Περιλαμβάνονται ανηγμένα στο τρέχον μέτρο της καλωδίωσης τα φρεάτια έλξης ή διακλάδωσης, οι ειδικές μού-
 φες συνδέσεως και τα στοιχεία ενδιάμεσης διακλάδωσης.

Η εκσκαφή και η επανεπίχωση του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερως με βάση τα οικεία άρθρα τω Τιμολο-
 γίου.

Τιμή ανά υτέχον μέτρο καλωδίωσης (m), ως άνω.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 10.40 Μετασχηματιστές ισχύος

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-86

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός μετασχηματιστού, ξηρού τύπου, τάσεως πρωτεύοντος 15/20 kV, τάσεως δευτερεύοντος 400/230 V πλήρους, περιλαμβανομένων των τροχιών κυλίσεώς του, των σιδηροδοκών στηρίξεως των ακροκαλωδίων και παντός μικροϋλικού, δαπάνης ή εργασίας για την έντεχνη εγκατάσταση και παράδοση σε καλή λειτουργία, περιλαμβανομένων των δαπανών δοκιμών σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

10.40.01 Μετασχηματιστής ισχύος 500 kVA, 20 kV

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.40.02 Μετασχηματιστής ξηρού τύπου 400 kVA 20/0,4 kV

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

10.40.03 Μετασχηματιστής ξηρού τύπου 800 kVA 20/0,4 kV

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**
Αριθμητικώς:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

<p>ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</p>

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικείμενου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή μονάδας	Μεταφορές
1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
Αρθρο 1.01	Υφαλες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1112	m3	16,50	+ ΜΤΦ
Αρθρο 1.02	Υφαλες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων με τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1113	m3	28,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 1.03	Εξαλες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1123	m3	15,50	+ ΜΤΦ
2. ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ					
Αρθρο 2.01	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	ΛΙΜ 1210	m3	1,70	+ ΜΤΦ
Αρθρο 2.02	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Β	ΛΙΜ 1210	m3	3,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 2.03	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Γ	ΛΙΜ 1210	m3	11,50	+ ΜΤΦ
Αρθρο 2.04	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Δ	ΛΙΜ 1230	m3	23,50	+ ΜΤΦ
Αρθρο 2.05	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης, σε πάσης φύσεως εδάφη	ΛΙΜ 1210	m3	ανοικτή	+ ΜΤΦ
Αρθρο 2.06	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης, με βυθοκόρο (δράγα)	ΛΙΜ 1210	m3	ανοικτή	+ ΜΤΦ
3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΙ ΥΦΑΛΕΣ					
Αρθρο 3.01	Υφαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	ΛΙΜ 1312	m3	3,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.02	Εξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	ΛΙΜ 1321	m3	3,20	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.03	Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο	ΛΙΜ 2140	m3	6,50	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.04	Πλήρωση κυψελών κυψελωτών κιβωτίων με αμμοχαλικώδη υλικά	ΛΙΜ 2140	m3	5,50	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.05	Υφαλες επιχώσεις και ανακουφιστικά πρίσματα με κίσηρη	ΛΙΜ 1314	m3	15,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 3.06	Διαμόρφωση υφάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαίρεσεων	ΛΙΜ 1311	m3	0,45	
Αρθρο 3.07	Διαμόρφωση εξάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαίρεσεων	ΛΙΜ 1322	m3	0,65	
Αρθρο 3.08	Διαμόρφωση τεχνητής προσάμμωσης	ΛΙΜ 1322	m3	6,00	+ ΜΤΦ
4. ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ					
Αρθρο 4.01	Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5-10 kg	ΛΙΜ 2210	m3	11,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.02	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	ΛΙΜ 2210	m3	12,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.03	Λιθορριπή φίλτρου 0,50 - 20 kg	ΛΙΜ 2230	m3	12,50	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.04	Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,50 - 50 kg	ΛΙΜ 2210	m3	12,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.05	Λιθορριπές πλήρωσης κυψελών των κυψελωτών ογκολίθων	ΛΙΜ 2240	m3	12,80	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.06	Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 έως 200 kg	ΛΙΜ 2220	m3	14,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.07	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	ΛΙΜ 2230	m3	12,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.08	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου				
4.08.01	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	ΛΙΜ 2310	m3	13,00	+ ΜΤΦ
4.08.02	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg	ΛΙΜ 2320	m3	15,00	+ ΜΤΦ
4.08.03	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg	ΛΙΜ 2320	m3	16,00	+ ΜΤΦ
4.08.04	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 4000 - 6000 kg	ΛΙΜ 2330	m3	17,00	+ ΜΤΦ
4.08.05	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 6000 - 10000 kg	ΛΙΜ 2340	m3	24,00	+ ΜΤΦ
4.08.06	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους άνω των 10000 kg	ΛΙΜ 2350	m3	30,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.09	Κατασκευή ύφαλής εξισωτικής στρώσης από σκύρα	ΛΙΜ 2140	m3	14,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.10	Λιθορριπές πυρήνων λιμενικών έργων ατομικού βάρους λίθων έως 1000 kg	ΛΙΜ 2210	m3	13,00	+ ΜΤΦ
Αρθρο 4.11	Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωϋφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων				
4.11.01	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 200 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	6,00	
4.11.02	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 300 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	7,00	
4.11.03	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 400 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	10,00	
4.11.04	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 500 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	12,50	
4.11.05	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 600 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	15,00	
Αρθρο 4.12	Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωϋφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων				
4.12.01	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 200 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	4,50	
4.12.02	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 300 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	5,50	
4.12.03	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 400 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	7,50	
4.12.04	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 500 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	9,00	
4.12.05	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 600 kN/m	ΥΔΡ 6361	m2	11,00	
Αρθρο 4.13	Κατασκευές με φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως				
4.13.01	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	ΛΙΜ 2310	m3	9,00	+ ΜΤΦ
4.13.02	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg	ΛΙΜ 2320	m3	10,00	+ ΜΤΦ
4.13.03	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg	ΛΙΜ 2320	m3	11,00	+ ΜΤΦ
4.13.04	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους άνω των 4000 kg	ΛΙΜ 2330	m3	13,00	+ ΜΤΦ
5. ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΚΥΨΕΛΩΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ					
Αρθρο 5.01	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα				
5.01.01	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35 ton	ΛΙΜ 3110.1	m3	100,00	
5.01.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους άνω των 35 ton	ΛΙΜ 3120.1	m3	105,00	
Αρθρο 5.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός	ΛΙΜ 3110.1	m3	95,00	
Αρθρο 5.03	Ειδικοί τεχνητοί ογκόλιθοι θωράκισης	ΛΙΜ 3400.1	m3	120,00	
Αρθρο 5.04	Προκατασκευασμένα στοιχεία ανωδομών από οπλισμένο σκυρόδεμα				
5.04.01	Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4240.1	m3	160,00	
5.04.02	Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 4240.1	m3	165,00	
5.04.03	Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΛΙΜ 4240.1	m3	170,00	
Αρθρο 5.05	Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα				
5.05.01	Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 3300.1	m3	115,00	
5.05.02	Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 3300.1	m3	120,00	
Αρθρο 5.06	Προκατασκευασμένα κυψελωτά κιβώτια (caissons) από οπλισμένο σκυρόδεμα				
5.06.01	Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 3300.1	m3	185,00	
5.06.02	Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 3300.1	m3	195,00	
5.06.03	Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΛΙΜ 3300.1	m3	210,00	
6. ΥΦΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
Αρθρο 6.01	Υφαλες σκυροδετήσεις με χρήση σιδηροτύπων				
6.01.01	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με χρήση σιδηροτύπων	ΛΙΜ 4110.1	m3	120,00	
6.01.02	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με χρήση σιδηροτύπων	ΛΙΜ 4110.1	m3	130,00	
Αρθρο 6.02	Υφαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος	ΛΙΜ 4130.1	m3	160,00	
Αρθρο 6.03	Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο σκυρόδεμα				
6.03.01	Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΛΙΜ 4110.1	m3	105,00	
6.03.02	Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4110.1	m3	110,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή μονάδας	Μεταφορές
	7. ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ				
Αρθρο 7.01	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσάλων	ΛΙΜ 4700	kg	1,20	
Αρθρο 7.02	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσάλων				
7.02.01	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσάλων με ανοικτό κάτω άκρο	ΛΙΜ 1230	m	65,00	
7.02.02	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσάλων με κλειστό κάτω άκρο	ΛΙΜ 1230	m	78,00	
Αρθρο 7.03	Διάτρηση και αφαίρεση εδαφικού υλικού φρεατοπασσάλων	ΛΙΜ 1230	m3	165,00	
Αρθρο 7.04	Σκυροδέτηση πασσάλων λιμενικών έργων	ΛΙΜ 4110.1	m3	115,00	
Αρθρο 7.05	Σιδηρούς οπλισμός πασσάλων λιμενικών έργων	ΟΔΟ 2734	kg	1,00	
Αρθρο 7.06	Τοποθέτηση πλαστικών στραγγιστηρίων στον θαλάσσιο πυθμένα	ΥΔΡ 6620.1	m	2,80	
Αρθρο 7.07	Θαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων				
7.07.01	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 600 mm	ΟΔΟ 2731	m	63,00	
7.07.02	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 700 mm	ΟΔΟ 2731	m	67,00	
7.07.03	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 800 mm	ΟΔΟ 2731	m	73,00	
7.07.04	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 900 mm	ΟΔΟ 2731	m	80,00	
	8. ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΔΑΠΕΔΑ				
Αρθρο 8.01	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα				
8.01.01	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΛΙΜ 4240.1	m3	90,00	
8.01.02	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4240.1	m3	95,00	
Αρθρο 8.02	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα				
8.02.01	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4240.1	m3	105,00	
8.02.02	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 4240.1	m3	110,00	
8.02.03	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΛΙΜ 4240.1	m3	115,00	
Αρθρο 8.03	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα				
8.03.01	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΛΙΜ 4300.1	m3	90,00	
8.03.02	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4300.1	m3	95,00	
Αρθρο 8.04	Επιστρώσεις δαπέδων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα				
8.04.01	Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα οπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4300.1	m3	100,00	
8.04.02	Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα οπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, κατηγορίας	ΛΙΜ 4300.1	m3	105,00	
Αρθρο 8.05	Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού.	ΛΙΜ 4300.2	m2	6,50	
	9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
Αρθρο 9.01	Χυτοσιδηρά καλύματα φρεατίων	ΛΙΜ 4600	kg	1,70	
Αρθρο 9.02	Χυτοχαλύβδινες δέστρες	ΛΙΜ 4700	kg	3,80	
Αρθρο 9.03	Χυτοσιδηρές δέστρες	ΛΙΜ 4600	kg	2,00	
Αρθρο 9.04	Ανοξείδωτοι κρίκοι πρόσδεσης	ΛΙΜ 4700	kg	8,00	
Αρθρο 9.05	Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης	ΛΙΜ 4500	kg	3,50	
Αρθρο 9.06	Σιδηροτροχιές Α65 επί της επιφανείας ραμπών	ΛΙΜ 4500	kg	1,80	
Αρθρο 9.07	Γαλβανισμένες αλυσίδες	ΛΙΜ 4700	kg	5,00	
Αρθρο 9.08	Χυτοχαλύβδινα εξαρτήματα	ΛΙΜ 4700	kg	4,00	
	10. ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ				
Αρθρο 10.01	Ελαστικοί προσκρουστήρες		τεμ	ανοικτή	
Αρθρο 10.02	Ελαστικοί ολόσωμοι γραμμικοί προσκρουστήρες πρισματικής διατομής		μμ	ανοικτή	
	11. ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
Αρθρο 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	ΛΙΜ 4400	kg	0,95	
	12. ΠΛΩΤΟΙ ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ				
Αρθρο 12.01	Πλωτοί προβλήτες με ολόσωμο πλωτήρα από σκυρόδεμα.	ΛΙΜ 3400.1	μμ		

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

<p>ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</p>

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΡΓΟ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

.....

.....

.....

.....

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων (με ενοικίαση ή αγορά), διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπα-στηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.10 Οι δαπάνες γιεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχεί-

ων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

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

- 1.1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

- 1.1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει αποδέκτης υδάτων) καθώς και διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. Καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνθήκη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.1.26 Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση, περιβαλλοντική αποκατάσταση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του Έργου), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήςματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους και τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλοτοιμιγμάτων, μελέτες ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.
- 1.1.30 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες, στους περιβαλλοντικούς όρους, και ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ., εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.1.33 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- 1.1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.2 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσανξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τόκων κεφαλαίων κίνησης, προμηθειών εγγυητικών επιστολών, διοικητικών εξόδων, εξόδων λειτουργίας γραφείων κ.λπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.3 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 1.4 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

- 1.5. Σε περιπτώσεις επισκευών ή εργασιών συντήρησης, όταν οι συμβατικές ποσότητες είναι μικρές, οι τιμές του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται ως εξής:
- Εκσκαφές, για συνολική ποσότητα μικρότερη από 5.000 m³, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 10%
 - Επιχώσεις, για συνολική ποσότητα μικρότερη από 1.000 m³, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 10%
 - Εξυγιάνσεις, λιθορριπές και φυσικοί ογκόλιθοι, για ποσότητα μικρότερη από 3.000 m³, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 15%
 - Κάθε είδους τεχνητοί ογκόλιθοι, για ποσότητα μικρότερη από 1.000 m³, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 10%
 - Ύφαλες σκυροδετήσεις, για ποσότητα μικρότερη από 20 m³, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 15%
 - Πάσσαλοι, για ποσότητα μικρότερη από 200 m³, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 15%

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

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

1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**Άρθρο 1.01** Υφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1112

Για την καθαίρεση υφάλων τμημάτων κάθε είδους κατασκευών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, αποτελούμενων από υλικά πάσης φύσεως όπως λιθοδομές, λιθοδέματα, άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλικές κατασκευές κλπ., χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως τυχόν εμπεριεχομένων υλικών, όπως λιθορριπών ή αμμοχαλίκων πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κλπ., δια χρησιμοποιήσεως βραχοδια-τρητήρος ή συγκροτήματος σιδηράς σφύρας ή αεροσυμπιεστού ή ετέρου προσφορότερου κατά τον Ανάδοχο μέσου.

Περιλαμβάνονται:

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

ή/και

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

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

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκολίθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η ανάσυρση ή εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, προϊόντων καθαιρέσεως πάσης φύσεως και μεγέθους, ή πάσης φύσεως εμπεριεχομένων στις προς καθαίρεση κατασκευές υλικών, όπως λιθορριπές, αμμοχαλίκια πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κλπ., που συσσωρεύονται κατά την εκτέλεση των καθαιρέσεων σε οποιοδήποτε σημείο του πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων καθαιρέσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Ενιαία τιμή ανά κυβικό μέτρο με επιμέτρηση του όγκου της προς καθαίρεση κατασκευής ή τμήματος αυτής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **[*]**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 1.02 Υφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων με την χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1113

Για την καθαίρεση υφάλων τμημάτων κάθε είδους κατασκευών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, αποτελούμενων από υλικά πάσης φύσεως όπως λιθοδομές, λιθοδέματα, άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλικά εξαρτήματα ή κατασκευές κλπ., με την χρήση εκρηκτικών υλών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως τυχόν εμπεριεχομένων υλικών, όπως λιθορριπών ή αμμοχαλίκων πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κλπ.

Περιλαμβάνονται:

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

ή/και

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

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

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκολίθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η ανάσυρση ή εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, προϊόντων καθαίρεσης πάσης φύσεως και μεγέθους, ή πάσης φύσεως εμπεριεχομένων στις προς καθαίρεση κατασκευές υλικών, όπως λιθορριπές, αμμοχάλικα πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κλπ., που συσσωρεύονται κατά την εκτέλεση των καθαίρεσεων σε οποιοδήποτε σημείο του πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων καθαίρεσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Ενιαία τιμή ανά κυβικό μέτρο με επιμέτρηση του όγκου της προς καθαίρεση κατασκευής ή τμήματος αυτής

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

[*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 1.03 Έξαλες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης LIM 1123

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

Περιλαμβάνονται:

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

ή/και

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

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

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η ανάσυρση ή εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, προϊόντων καθαίρεσης πάσης φύσεως και μεγέθους, ή πάσης φύσεως εμπεριεχομένων στις προς καθαίρεση κατασκευές υλικών, όπως λιθορριπές, αμμοχάλικα πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κλπ., που συσσωρεύονται κατά την εκτέλεση των καθαιρέσεων σε οποιοδήποτε σημείο του πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων καθαιρέσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Ενιαία τιμή ανά κυβικό μέτρο με επιμέτρηση του όγκου της προς καθαίρεση κατασκευής ή τμήματος αυτής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

2. ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ**Άρθρο 2.01** Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1210

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης αποτελούμενου από υλικά που δύνανται να αποληφθούν με εκσκαπτικό εξοπλισμό αναρρόφησης ή κάδο εκσκαφής, χωρίς προηγούμενη διατάραξη/αναμόχλευση, ήτοι υλικά υδατοπερατά, χωρίς ή με μικρή συνεκτικότητα, όπως κοκκώδη εδάφη πολύ χαλαρά έως χαλαρά (χαλαρές άμμοι, λεπτοί χάλικες, αμμοχάλικα), συνεκτικά εδάφη πολύ μαλακά έως μαλακά (άργιλοι, ιλύες, αμμοιλύες μεγάλης περιεκτικότητας σε νερό), σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλάκων θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις ή εξυγίανση του πυθμένα.

Περιλαμβάνονται:

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

ή/και

- β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

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

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 tn, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, που συσσωρεύονται κατά την εκτέλεση των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο του εκσκαπτομένου πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης (m³), μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

[*]

Αριθμητικώς:**Άρθρο 2.02** Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Β

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1210

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης αποτελούμενου από υλικά που δύνανται να αποληφθούν με βυθοκόρο (δράγα) που διαθέτει κοπτική κεφαλή, ή κάδο εκσκαφής, με ή χωρίς προηγούμενη διατάραξη με τον ίδιο κάδο εκσκαφής, όπως κοκκώδη εδάφη μετρίως συμπακνωμένα έως πολύ πυκνά (άμμοι, χάλικες, αμμοχάλικα αμμοιλύες), συνεκτικά εδάφη μετρίως συνοχής έως στιφρά (άργιλοι, αργιλοιλύες) μεικτά ως άνω συνεκτικά εδάφη σε πρόσμειξη με κοκκώδη σε κυμαινόμενο ποσοστό, πολύ ασθενείς έως ασθενείς βράχοι (όπως μάρμες μετρίως διαγένεσης, κ.λπ.) καθώς και αρκετά χαλαροποιημένοι, θρυμματισμένοι ως και έντονα εξαλλοιωμένοι βραχώδεις σχηματισμοί, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλάκων θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις ή εξυγίανση του πυθμένα.

Περιλαμβάνονται:

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

ή/και

- β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

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

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 tn, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, που συσσωρεύονται κατά την εκτέλεση των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο του εκσκαπτομένου πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης (m³), μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 2.03 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης κατηγορία Γ

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1230

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης αποτελούμενου από υλικά πολύ συνεκτικά ως σκληρά που όμως, λόγω της δομής τους (λεπτοστρωματώδη με αναλλαγή με λιγότερο σκληρά υλικά), δύνανται να αποληφθούν με συμβατικές μεθόδους εκσκαφής αφού προηγηθεί χαλάρωση με ειδικό μηχανικό εξοπλισμό χαλάρωσης (π.χ. σφύρα ελεύθερης πτώσης) όπως έντονα συμπυκνωμένες άμμοι, ψαμμίτες, σκληρές μάργες ψηφιδοπαγείς αιγιαλοί (beach rocks) κροκαλοπαγείς ορίζοντες και σχιστοποιημένα πετρώματα (σχιστόλιθοι) κ.λ.π., σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλάκων θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις ή εξυγίανση του πυθμένα.

Περιλαμβάνονται:

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

ή/και

- β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

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

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε

μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 tn, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, που συσσωρεύονται κατά την εκτέλεση των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο του εκσκαπτομένου πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης (m3), μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 2.04 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης κατηγορία Δ

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1220

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης, αποτελούμενου από υλικά που εξορύσσονται μετά από χαλάρωση με χρήση εκρηκτικών, ήτοι υλικά εξαιρετικά συμπαγή και σκληρά υπό μορφή μαζών μεγάλου πάχους με περιορισμένο αριθμό ασυνεχειών και βαθμό αποσάθρωσης, όπως υγιή μητρικά πετρώματα, συμπαγείς βράχοι (ασβεστόλιθοι, μάρμαρα, γρανίτες, γνεύσιοι, βασάλτες κ.λπ.) σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκάνων, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλάκων θεμελιώσεως λιμενικών έργων.

Περιλαμβάνονται:

- α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m, ή/και
- β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

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

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 tn, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο της προς εκσκαφή περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών εκσκαφής, είτε οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Σε περίπτωση που για λόγους περιβαλλοντικούς ή περιορισμούς ασφαλείας δεν επιτρέπεται η χαλάρωση με χρήση εκρηκτικών και χρησιμοποιείται ειδικός μηχανικός εξοπλισμός χαλάρωσης (π.χ. σφύρα ελεύθερης πτώσης), στην τιμή του παρόντος άρθρου εφαρμόζεται προσαύξηση 5%.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 2.05 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης, σε πάσης φύσεως εδάφη

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1210

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται μόνο στις περιπτώσεις που το εκσκαπτόμενο έδαφος παρουσιάζει συνεχείς εναλλαγές, όπως μεταβαλλόμενο πάχος διαστρωμάτωσης, ή μικρού πάχους διαφορετικές στρώσεις, με αποτέλεσμα να είναι δυσχερής ο χαρακτηρισμός του για την κατάταξη σε κατηγορίες ή για την επιμέτρησή του.

Η τιμή καθορίζεται από τη μελέτη που έργου με βάση τις αναλογίες των άρθρων 2.01.01, 2.01.02, 2.01.03 και 2.01.04 και προστίθεται σ' αυτή η δαπάνη του μεταφορικού έργου.

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης σε πάσης φύσεως συστάσεως και σκληρότητας εδάφη με την χρησιμοποίηση οποιουδήποτε τύπου μηχανικού εξοπλισμού σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκάνων, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλάκων θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις ή εξυγίανση του πυθμένα.

Περιλαμβάνονται:

- α) Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,
- ή/και
- β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

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

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 tn, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο της προς εκσκαφή περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών εκσκαφής, είτε οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **[*]**
Αριθμητικώς:

Άρθρο 2.06 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης, με βυθοκόρο (δράγα)

Κωδικός Αναθεώρησης

ΛΙΜ 1210

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται μόνο στην περίπτωση τεκμηριωμένης στην μελέτη απαίτησης για την χρήση βυθοκόρου (π.χ. λόγω μεγάλου όγκου εκσκαφών και περιορισμένου χρόνου εκτέλεσης, για περιβαλλοντικούς λόγους κ.λπ.) Το άρθρο δεν έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις που ο ανάδοχος επιλέγει την χρήση βυθοκόρου χωρίς να ζητείται αυτό από τη μελέτη ή τους όρους δημοπράτησης.

Η τιμή καθορίζεται με βάση τη μελέτη του έργου, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά του προς εκσκαφή εδάφους, την προς εκσκαφή ποσότητα, το βάθος του πυθμένα, το πάχος του εκσκαπτόμενου εδάφους, τον προβλεπόμενο τρόπο διαχείρισης των βυθοκορημάτων και, την απόσταση απόρριψης ή απόθεσής τους, την απόσταση της εκσκαφής από την ακτή, τους περιβαλλοντικούς όρους, τον επιθυμητό χρόνο ολοκλήρωσης του έρ-

γου, την ανάγκη πιθανόν προσδιορισμού ειδικής κατηγορίας δράγας π.χ. δράγα κοπτική αναρροφητική (*cutter suction*) με σωληναρία για την δυνατότητα χρησιμοποίησης των βυθοκορημάτων σε επιχώσεις, δράγα με δυνατότητα αυτομεταφοράς των βυθοκορημάτων και απόρριψής τους (*trailer hopper suction dredger*) δράγα καδοφόρο (*bucket dredger*) με απόρριψη με φορτηγίδες ή και συδυασμούς τους)

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης με την χρησιμοποίηση βυθοκόρου σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλακών θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις ή εξυγίανση του πυθμένα.

Περιλαμβάνονται:

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

ή/και

- β) Η μεταφορά των κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, και η απόθεσή τους σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου ή και εκτός αυτού, που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, και εγκρίνονται αρμοδίως, για την κατασκευή υφάλων ή εξάλων επιχώσεων του έργου, ή για μελλοντική χρησιμοποίησή τους.

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

Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη, με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή και με τον αναγκαίο βοηθητικό μηχανικό εξοπλισμό, διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρηνών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο της προς εκσκαφή περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών εκσκαφής, είτε οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

[*]

Αριθμητικώς:

3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΙ ΥΦΑΛΕΣ**Άρθρο 3.01** Υφαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1312

Για την κατασκευή υφάλων επιχώσεων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης και μέχρι την Μέση Στάθμη Θαλάσσης, με κατάλληλα προϊόντα δανειοθαλάμων ή κατάλληλα προϊόντα υπολειμμάτων λατομείων, με μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα γαιωδών προσμίξεων 10%, κατόπιν εγκρίσεως του κυρίου του έργου, εκτελουμένων σε όλη την επιφάνειά του προς επίχωση θαλασσίου χώρου κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m, σε στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζονται, ήτοι για όλες τις εργασίες και δαπάνες για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και μόρφωση, ως και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή υφάλων επιχώσεων από προϊόντα δανειοθαλάμων ή υπολειμμάτων λατομείων σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως.

Απώλειες υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή λόγω διασποράς κατά την βύθιση του υλικού ή εισρόφησή του στον πυθμένα, ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής υφάλων επιχώσεων, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση θαλασσίου χώρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.02 Έξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1321

Για την κατασκευή εξάλων επιχώσεων, σε οποιοδήποτε ύψος άνω της Μέσης Στάθμης Θαλάσσης, με κατάλληλα προϊόντα δανειοθαλάμων ή κατάλληλα προϊόντα υπολειμμάτων λατομείων, με μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα γαιωδών προσμίξεων 10%, κατόπιν εγκρίσεως του κυρίου του έργου, εκτελουμένων σε όλη την επιφάνεια του προς επίχωση χώρου κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0,30 m, σε στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζονται, ήτοι για όλες τις εργασίες και δαπάνες για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και μόρφωση των εξάλων επιχώσεων, καθώς και συμπίκνωση των ανωτέρων στρώσεων των εξάλων επιχώσεων πάχους 1,00 m, ως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή εξάλων επιχώσεων από προϊόντα δανειοθαλάμων ή υπολειμμάτων λατομείων σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως.

Κάθε απώλεια υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή λόγω διασποράς ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής εξάλων επιχώσεων, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση θαλασσίου χώρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.03 Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2140

Για την εξυγίανση πυθμένα θαλάσσης με αμμοχάλικο χειμάρρου ή ορυχείου ή λατομείου, αυτούσιου, ή κατόπιν διαλογής, ή παραγομένου δια θραύσεως, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την θεμελίωση τεχνικών έργων, ήτοι προμήθεια του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χερσαία ή θαλάσσια από οποιαδήποτε απόσταση, εργασία διάστρωσης και μόρφωσης εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις, πάχους έως 1,00 m, εκτός αν άλλως καθορίζεται από την μελέτης, τακτοποίηση με τη βοήθεια δύτες στις θέσεις και στάθμες, όπως στα σχέδια της μελέτης καθορίζονται, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή στρώσεων εξυγίανσης τεχνικών έργων σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), με λήψη διατομών προ και μετά την διάστρωση

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.04 Πλήρωση κυψελών των κυψελωτών κιβωτίων με αμμοχαλικώδη υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2140

Πλήρωση κυψελών κυψελωτών κιβωτίων με αμμοχαλικώδη υλικά προελεύσεως χειμάρρου ή ορυχείου ή λατομείου ή **καταλλήλων βυθοκορημάτων**, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, ήτοι προμήθεια του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χειρσαία ή θαλάσσια από οποιαδήποτε απόσταση, πλήρωση των κυψελών κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους έως 1,00 m καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη, σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρώσεως κυψέλης**ΕΥΡΩ Ολογράφως:** [*]**Αριθμητικώς:****Άρθρο 3.05** Υφਾਲς επιχώσεις και ανακουφιστικά πρίσματα με κίσσηρη

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1314

Για την κατασκευή υφάλων επιχώσεων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης με κίσσηρη, ήτοι για την προμήθεια κισσήρεως (σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης), φορτοεκφόρτωση, χειρσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή υφάλων επιχώσεων ή ανακουφιστικών πρισμάτων από κίσσηρη, σύμφωνα με την μελέτη και τους όρους της συμβάσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)**ΕΥΡΩ Ολογράφως:** [*]**Αριθμητικώς:****Άρθρο 3.06** Διαμόρφωση υφάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1311

Για την κατασκευή υφάλων επιχώσεων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης και μέχρι την Μέση Στάθμη Θαλάσσης, δια καταλλήλων βυθοκορημάτων ή καταλλήλων προϊόντων καθαιρέσεων υφάλων ή εξάλων τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων, κατόπιν εγκρίσεως του κυρίου του έργου, εκτελουμένων σε όλη την επιφάνεια του προς επίχωση θαλασσίου χώρου κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 2.00 μέτρων, σε στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζονται, ήτοι για όλες τις εργασίες και δαπάνες για την πλήρη κατασκευή, διάστρωση και μόρφωση των υφάλων επιχώσεων, ως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα προς τους όρους της συμβάσεως υφάλων επιχώσεων αποκλειστικά από κατάλληλα βυθοκορήματα ή κατάλληλα προϊόντα καθαιρέσεων, χωρίς την αντίστοιχη δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των υλικών η οποία εμπεριέχεται στα αντίστοιχα άρθρα των εκσκαφών ή των καθαιρέσεων.

Απώλεια υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή λόγω διασποράς κατά την βύθιση του υλικού ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής υφάλων επιχώσεων εκ καταλλήλων βυθοκορημάτων ή καταλλήλων προϊόντων καθαιρέσεων, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση θαλασσίου χώρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:****Άρθρο 3.07** Διαμόρφωση εξάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1322

Για την κατασκευή εξάλων επιχώσεων, σε οποιοδήποτε ύψος άνω της Μέσης Στάθμης Θαλάσσης, δια καταλλήλων βυθοκορημάτων ή καταλλήλων προϊόντων καθαιρέσεων υφάλων ή εξάλων τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων, κατόπιν εγκρίσεως του κυρίου του έργου, εκτελουμένων σε όλη την επιφάνεια του προς επίχωση χώρου κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0.30 m, σε στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζονται, ήτοι για όλες τις εργασίες και δαπάνες για την πλήρη κατασκευή, διάστρωση και μόρφωση των εξάλων

επιχώσεων, καθώς και για την συμπύκνωση των ανωτέρων στρώσεων των εξάλων επιχώσεων πάχους ενός 1,0 m, ως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα προς τους όρους της συμβάσεως, εξάλων επιχώσεων αποκλειστικά από κατάλληλα βυθοκορήματα ή κατάλληλα προϊόντα καθαιρέσεων, χωρίς την αντίστοιχη δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των υλικών η οποία εμπεριέχεται στα αντίστοιχα άρθρα των εκσκαφών ή των καθαιρέσεων.

Κάθε απώλεια υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή λόγω διασποράς ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής εξάλων επιχώσεων εκ κατάλληλων βυθοκορημάτων ή κατάλληλων προϊόντων καθαιρέσεων, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση χώρου

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 3.08 Διαμόρφωση τεχνητής προσάμμωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1322

Για την διαμόρφωση τεχνητής προσάμμωσης, σε οποιοδήποτε βάθος ή και ύψος πάνω από την θάλασσα, από καθαρή άμμο απαλλαγμένη από γαιώδεις ή φυτικές προσμίξεις, μεγίστου κόκκου 3,0 mm, ή σύμφωνα με τη μελέτη, προελεύσεως θαλάσσιας, ρευμάτων ή εκ χειμάρρων για την διαμόρφωση τεχνητής προσάμμωσης, δηλαδή για την προμήθεια του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χειραία ή/και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση όπου απαιτείται, διάστρωση και μόρφωση, εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις και σε στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη διαμόρφωση της τεχνητής προσάμμωσης, σύμφωνα με τη μελέτη και τους όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο άμμου (m³), μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

[*]

Αριθμητικώς:

4. ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ - ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ**Άρθρο 4.01** Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5 -10 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2210

Διάστρωση λιθοσυντρίμματος σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας, αποτελούμενου από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου, βάρους 5 -10 kg, για την έδραση λιμενικών έργων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, δηλαδή για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χειρσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη με την βοήθεια δύτες, σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m, σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη του έργου κατασκευή των στρώσεων λιθοσυντρίμματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) λιθοσυντρίμματος, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.02 Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2210

Για την κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, με στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους 0,5 έως 100 kg, προς έδραση λιμενικών έργων, ή κατασκευή τμημάτων λιμενικών έργων, στις θέσεις και στάθμες που προβλέπονται από την τεχνική μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια και επιλογή του καταλλήλου υλικού ομαλής διαβάθμισης, έλεγχο, φορτοεκφόρτωση, χειρσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις, με τη βοήθεια δύτες εφ' όλης της επιφανείας και πάχους όχι μεγαλύτερου του 1,00 m, εκτός αν άλλως καθορίζεται από την μελέτη, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη κατασκευή λιθορριπών.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.03 Λιθορριπή φίλτρου 0,5-20 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2230

Κατασκευή λιθορριπής φίλτρου για τον διαχωρισμό της επιχώσεως από την λιθορριπή του ανακουφιστικού πρίσματος, σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου 0,5 - 20 kg, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, δηλαδή προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χειρσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως της, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη με την βοήθεια δύτες σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m, διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς, με την βοήθεια δύτες, σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη κατασκευή των λιθορριπών φίλτρου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.04 Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,5 - 50 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2210

Κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους 0,5 ως 50 kg, για την έδραση λιμενικών έργων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, δηλαδή προμήθεια του καταλλήλου υλικού (λίθων λατομείου ατομικού βάρους 0,5 ως 50 kg), φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως της, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη με την βοήθεια δύτες, σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m, σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη κατασκευή των λιθορριπών εδράσεως.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** **[*]****Αριθμητικώς:****Άρθρο 4.05** Λιθορριπές πλήρωσης κυψελών κυψελωτών ογκολίθων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2240

Πλήρωση κυψελών κυψελωτών ογκολίθων με λιθορριπές προελεύσεως λατομείου και ατομικού βάρους 0,50 έως 100 kg, και σε οποιαδήποτε αναλογία, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, ήτοι προμήθεια του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χερσαία ή θαλάσσια από οποιαδήποτε απόσταση, πλήρωση των κυψελών κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους έως 1,00 m, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη, σύμφωνα με την μελέτη, εκτέλεση της εργασίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), πληρουμένης κυψέλης

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** **[*]****Αριθμητικώς:****Άρθρο 4.06** Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 - 200 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2220

Κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους 100 ως 200 kg, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, δηλαδή προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως της, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη με την βοήθεια δύτες, σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m, διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς με την βοήθεια δύτες, σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή των λιθορριπών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** **[*]****Αριθμητικώς:****Άρθρο 4.07** Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2230

Κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους από 20 έως 100 kg, για την δημιουργία ανακουφιστικού πρίσματος όπισθεν των κρηπιδοτοίχων σύμφωνα με την μελέτη του έργου, δηλαδή προμήθεια του καταλλήλου υλικού, διαλογή και διαβάθμιση αυτού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χερσαία ή/και θαλάσσια ανεξαρτήτως αποστάσεως και μέσου, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις σε όλη την επιφάνεια του πρίσματος, με τη βοήθεια δύτες, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως κατασκευή των πρισμάτων λιθορριπών ανακουφιστικού πρίσματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.08 Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου

Για την κατασκευή στρώσεων θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από φυσικούς λίθους, προελεύσεως λατομείου εξ υγιών πετρωμάτων, ήτοι για την προμήθεια του κατάλληλου υλικού, διαλογή και διαβάθμιση αυτού, φορτοεκφόρτωση, χειρσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση διάστρωση τακτοποίηση και μόρφωση, εκτελούμενη σε οριζόντιες στρώσεις καθώς και την διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς, με τη βοήθεια δύτες στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους όρους δημοπράτησης, κατασκευή θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων. σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης και οποιοδήποτε ύψος άνω της ΜΣΘ.

όπως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη, για την πλήρη και κατασκευή τμημάτων λιμενικών έργων ή μόρφωση προστασίας αυτών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

4.08.01 Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg
Κωδικός Αναθεώρησης LIM 2310

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

4.08.02 Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg
Κωδικός Αναθεώρησης LIM 2320

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

4.08.03 Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg
Κωδικός Αναθεώρησης LIM 2320

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

4.08.04 Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 4000 - 6000 kg
Κωδικός Αναθεώρησης LIM 2330

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.08.05 Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 6000 - 10000 kg
Κωδικός Αναθεώρησης LIM 2340

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

4.08.06 Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους άνω των 10000 kg
Κωδικός Αναθεώρησης LIM 2350

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.09 Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα

Κωδικός Αναθεώρησης LIM 2140

Για την κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα, δηλαδή για την προμήθεια σκύρων λατομείου διαστάσεων 1 έως 8 cm, φορτοεκφόρτωση, χειρσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως, πόντιση και διάστρωση σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης προς μόρφωση άνω στάθμης επιφανείας έδρασης τεχνικών έργων, της εργασίας διάστρωσης και μορφώσεως εκτελούμενης από συνεργείο δυτών με χρήση μεταλλικών οδηγών σημαντήρων οριζοντίωσης κ.λ.π. σε όλη την επιφάνεια των έργων όπως φαίνεται στα σχέδια.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) , με βάση αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.10 Λιθορριπές πυρήνων λιμενικών έργων ατομικού βάρους λίθων έως 1000 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΙΜ 2210

Για την κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, με στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους έως 1000 kg, για την κατασκευή πρισμάτων πυρήνων εξωτερικών ή εσωτερικών λιμενικών έργων, στις θέσεις και στάθμες που προβλέπονται από την τεχνική μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια και επιλογή του καταλλήλου υλικού ομαλής διαβάθμισης, έλεγχο, φορτοεκφόρτωση, χειραία ή/και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις, με τη βοήθεια δύτες εφ' όλης της επιφανείας και πάχους όχι μεγαλύτερου του 1,00 m, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη κατασκευή των λιθορριπών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]
Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.11 Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Για την προμήθεια και υποθαλάσσια διάστρωση σε οποιοδήποτε βάθος, υφαντών πολυεστερικών γεωυφασμάτων, σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων, περιλαμβανομένης της δαπάνης προμηθείας και μεταφοράς επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση των γεωυφασμάτων, όλων των απαιτούμενων υλικών συγκόλλησης, ραφής κλπ., της δαπάνης προετοιμασίας, κοπής, ραφής ή συγκόλλησης, απομείωσης και φθοράς του γεωυφάσματος κατά την κοπή, φορτοεκφόρτωσης, καταβίβασης του γεωυφάσματος στην κατάλληλη στάθμη διαστρώσεως, διάστρωσης από καταδυτικό συνεργείο, στην έκταση και στις στάθμες που προβλέπονται στην μελέτη, επικάλυψη των φύλλων του, αγκύρωσης των άκρων του, και γενικά για κάθε δαπάνης εργαλείων, εξοπλισμού και προσωπικού που θα απαιτηθεί για την πλήρη διάστρωση του γεωυφάσματος και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη μη αναφερόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την σύμβαση, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας με γεωύφασμα.

4.11.01 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 200 kN/m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

4.11.02 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 300 kN/m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

4.11.03 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 400 kN/m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

4.11.04 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 500 kN/m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

4.11.05 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 600 kN/m

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.12 Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Για την προμήθεια και υποθαλάσσια διάστρωση σε σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων, μη υφαντών γεωφασμάτων από συνθετικές ίνες ανθεκτικές στο θαλάσσιο περιβάλλον, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως επί τόπου των έργων του γεωφάσματος, όλων των απαιτούμενων υλικών συγκόλλησης, ραφής κλπ., προετοιμασία, κοπή, ραφή ή συγκόλληση, απομείωση και φθορά του γεωφάσματος κατά την κοπή, φορτοεκφόρτωση, θαλάσσια μεταφορά, καταβίβαση του γεωφάσματος στην κατάλληλη στάθμη διαστρώσεως, διάστρωση από καταδυτικό συνεργείο, στην έκταση και στις στάθμες που προβλέπονται από την μελέτη, επικάλυψη των φύλλων του, αγκύρωση των άκρων του, και γενικά για κάθε δαπάνη εργαλείων, εξοπλισμού και προσωπικού που θα απαιτηθεί για την πλήρη διάστρωση του γεωφάσματος και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη μη αναφερόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την σύμβαση, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας με γεώφασμα.

4.12.01 Ειδικού βάρους 200 gr/m²

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.12.01 Ειδικού βάρους 300 gr/m²

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.12.01 Ειδικού βάρους 400 gr/m²

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.12.01 Ειδικού βάρους 500 gr/m²

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

4.12.01 Ειδικού βάρους 600 gr/m²

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 4.13 Κατασκευές με φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως

Για την κατασκευή έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως είτε από την ακτή, είτε από τον πυθμένα θαλάσσης, είτε από υφιστάμενα τμήματα λιμενικών έργων που προβλέπεται να καθαιρεθούν, με την έγκριση του κυρίου του έργου, δηλαδή για την ανέλκυση του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση, τακτοποίηση και μόρφωση, με την βοήθεια δύτη, σε στάθμες και θέσεις όπως καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης, όπως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη, για την πλήρη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους όρους δημοπράτησης, κατασκευή τμημάτων λιμενικών έργων ή μόρφωση της θωράκισής τους σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή οποιοδήποτε ύψος άνω της ΜΣΘ.

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

4.13.01 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2310

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

4.13.02 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2320

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

4.13.03 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2320

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

4.13.04 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους άνω των 4000 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2330

ΕΥΡΩ Ολογράφως: [*]

Αριθμητικώς:

5. ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΚΥΨΕΛΩΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ**Άρθρο 5.01** Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα

Κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή ύψος άνω αυτής, με συμπαγείς τεχνητούς ογκόλιθους, από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m³ σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0.40 m, συμπύκνωση με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια επί τόπου των έργων, αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση των ογκολίθων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, προφόρτιση των στηλών των τεχνητών ογκολίθων, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή, του συστήματος για την άρση και πόντιση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Για την κατασκευή μόνον των Τεχνητών Ογκολίθων, ο Ανάδοχος δύναται να πληρώνεται με το 70% της συνολικής τιμής του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου (m³), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη, ή οφείλονται στο σύστημα άρσης των τ.ο.

5.01.01 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35 τόνων

Κωδικός Αναθεώρησης LIM 3110

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

5.01.02 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους 35 μέχρι 80 τόνων

Κωδικός Αναθεώρησης LIM 3120

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

5.01.03 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους άνω των 80 τόνων

Κωδικός Αναθεώρησης LIM 3120

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.02 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός

Κωδικός Αναθεώρησης LIM 3110

Κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης με συμπαγείς τεχνητούς ογκόλιθους ανεξαρτήτως βάρους, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m³ σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του προβλεπόμενου από την μελέτη σιδηρού οπλισμού, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0.40 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια επί τόπου των έργων,

αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση των ογκολίθων αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση αυτών, χειραία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή, του συστήματος για την άρση και πόντιση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Για την κατασκευή μόνον των Τεχνητών Ογκολίθων, ο Ανάδοχος δύναται να πληρώνεται με το 70% της συνολικής τιμής του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου (m³), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη ή οφείλονται στο σύστημα άρσης των τ.ο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.03 Ειδικοί τεχνητοί ογκολίθοι θωράκισης

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΙΜ 3400

Για την κατασκευή θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή ύψος άνω αυτής με ειδικούς τεχνητούς ογκολίθους, ανεξαρτήτως βάρους, σχήματος, μορφής και διαστάσεων, από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m³ σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του προβλεπόμενου από την μελέτη σιδηρού οπλισμού, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, έλεγχος της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0,40 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια επί τόπου των έργων, αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση των ογκολίθων αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση αυτών, χειραία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή, του συστήματος για την άρση και πόντιση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Για την κατασκευή μόνον των Τεχνητών Ογκολίθων, ο Ανάδοχος δύναται να πληρώνεται με το 70% της συνολικής τιμής του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου (m³), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη ή οφείλονται στο σύστημα άρσης των τ.ο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.04 Προκατασκευασμένα στοιχεία ανωδομών από ωπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΙΜ 4240

Για την προκατασκευή στοιχείων διαμόρφωσης ανωδομών (π.χ. μετωπών, προπλάκων, διαχωριστικών δοκίδων, κεφαλοδέσμων κλπ.), και την τοποθέτησή τους σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θαλάσσης, ανεξαρτήτως μορφής, σχήματος και μεγέθους, από οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m³ σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων από τις τεχνικές προδιαγραφές προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχος της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων που απαιτούνται για την κατασκευή των στοιχείων, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0,40 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση των στοιχείων, χειραία και θαλάσσια μεταφορά, τοποθέτηση των στοιχείων στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών ανάρτησης, στήριξης και στερέωσης αυτών, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα

με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευής, του συστήματος για την άρση και τοποθέτηση των προκατασκευασμένων στοιχείων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος των στοιχείων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου (m³), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη ή οφείλονται στο σύστημα άρσης των τ.ο.

5.04.01 Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

5.04.02 Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

5.04.03 Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.05 Κυψελωτοί τεχνητοί ογκολίθοι από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης LIM 3300

Για την κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή ύψος άνω αυτής, με κυψελωτούς τεχνητούς ογκολίθους ανεξαρτήτως βάρους, μορφής και διαστάσεων, από οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m³ σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0.40 μέτρων, συμπύκνωση του σκυροδέματος με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια επί τόπου των έργων, αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση των ογκολίθων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, προφόρτιση των στηλών των τεχνητών ογκολίθων, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή των έργων, του συστήματος για την άρση και πόντιση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Για την κατασκευή μόνον των Τεχνητών Ογκολίθων, ο Ανάδοχος δύναται να πληρώνεται με το 70% της συνολικής τιμής του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου (m³), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη ή οφείλονται στο σύστημα άρσης των τ.ο.

5.05.01 Κυψελωτοί τεχνητοί ογκολίθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

5.05.02 Κυψελωτοί τεχνητοί ογκολίθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 5.06 Προκατασκευασμένα κυψελωτά κιβώτια (caissons) από οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΙΜ 3300

Για την κατασκευή, καθέλκυση, ρυμούλκηση και πόντιση σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, προκατασκευασμένων κιβωτίων (caissons) από οπλισμένο σκυρόδεμα, ανεξάρτητα από το βάρος, τον όγκο, την μορφή και τις διαστάσεις τους, όπως αυτά ορίζονται στα σχέδια της μελέτης, δηλαδή για:

- α. Την κάθε είδους δαπάνη δημιουργίας εργοταξιακού χώρου και διαμόρφωσης, χρήσεως και λειτουργίας των πάσης φύσεως αναγκαίων εργοταξιακών εγκαταστάσεων, μόνιμων, προσωρινών ή πλωτού συγκροτήματος, τις οποίες θα κατασκευάσει, ενοικιάσει, μισθώσει και γενικότερα θα κάνει χρήση ο Ανάδοχος για την δόμηση και καθέλκυση των κυψελωτών κιβωτίων.
- β. Την προμήθεια, και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως στον χώρο προκατασκευής των κυψελωτών κιβωτίων, όλων των απαιτούμενων υλικών συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος όπως αναστολέας διαβρώσεως, ρευστοποιητής, στεγανωτικό μάζας, συνθετικές ίνες πολυπροπυλενίου κλπ. στις προβλεπόμενες από τις τεχνικές προδιαγραφές αναλογίες, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος και έλεγχο της ποιότητας αυτού.
- γ. Την προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων που απαιτούνται για την κατασκευή των κυψελωτών κιβωτίων, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών λόγω φθορών και τυχόν απωλειών, καθώς και της αξίας των τύπων που ενδεχομένως για κατασκευαστικούς λόγους θα παραμείνουν ενσωματωμένοι σε τμήματα του έργου και δεν θα μπορούν να ανακτηθούν, καθώς επίσης και των δαπανών για την κατασκευή τυχόν προβλεπομένων κυκλικών οπών μετά των κατάλληλων σιδηροτύπων και προσωρινών πωμάτων σφραγισέως τους.
- δ. Την μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους σιδηρότυπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0,40 m, συμπίκνωση του σκυροδέματος, συντήρηση του σκυροδέματος και εξασφάλιση της πλήρους στεγανότητας κάθε κυψελωτού κιβωτίου στην φάση της προκατασκευής, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές
- ε. Την διόρθωση τυχόν ελαττωμάτων της επιφανείας των κυψελωτών κιβωτίων μετά την αφαίρεση των σιδηροτύπων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- στ. Την καθέλκυση, ερματισμό και επίπλευση των κυψελωτών κιβωτίων, του συστήματος για την καθέλκυση και τον ερματισμό των κυψελωτών κιβωτίων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του κιβωτίου. Επισημαίνεται ότι εφ' όσον ο Ανάδοχος εφαρμόσει μέθοδο καθελκύσεως και επιπλεύσεως των κιβωτίων, εκ της οποίας οι πάσης φύσεως φορτίσεις των κυψελωτών κιβωτίων επιβάλλουν αύξηση των διατομών των σκυροδεμάτων τους ή των οπλισμών τους, πέραν των προβλεπομένων από τα σχέδια της μελέτης, τότε η πρόσθετη δαπάνη των εργασιών και υλικών βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.
- ζ. Την συνέχιση μετά την καθέλκυση, εφ' όσον απαιτείται, της σκυροδετήσεως για την επίτευξη του επιθυμητού ύψους των κυψελωτών κιβωτίων και την παραμονή των κιβωτίων για όσο χρόνο απαιτείται για την επίτευξη των απαιτούμενων αντοχών του σκυροδέματος.
- η. Τον ελλιμενισμό, ασφάλιση, χερσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά και ρυμούλκηση των κυψελωτών κιβωτίων με χρήση κατάλληλου πλωτού εξοπλισμού, ανεξαρτήτως αποστάσεως, από τον χώρο προκατασκευής των κιβωτίων στις τελικές θέσεις πόντισης αυτών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως και για οποιονδήποτε λόγο σταλίων. Επισημαίνεται ότι ο τρόπος ρυμούλκησης που θα επιλεγεί από τον Ανάδοχο θα τεκμηριωθεί πλήρως στην Υπηρεσία, ότι τούτος δεν επιβάλλει πρόσθετες φορτίσεις, που τυχόν επιφέρουν βλάβες ή ζημιές στα κυψελωτά κιβώτια, τυχόν δε απαίτηση προσθέτων ποσοτήτων οπλισμού ή σκυροδέματος πέραν του προβλεπομένου στις διατομές της μελέτης, βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.
- θ. Την πόντιση των κυψελωτών κιβωτίων στην τελική τους θέση, με χρήση καταδυτικού και τοπογραφικού συνεργείου, του συστήματος για την πόντιση των κυψελωτών κιβωτίων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης των πάσης φύσεως απαιτούμενων μικροϋλικών (π.χ. δικλείδες) ή/και εξοπλισμού (π.χ. αντλίες) περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του κιβωτίου.
- ι. Την αποζημίωση ημεραργιών προσωπικού ή σταλίων πλωτών και χερσαίων μηχανημάτων ή χρόνου δέσμευσης οποιονδήποτε βοηθητικών υλικών ή εργαλείων μέχρι την πόντιση των κυψελωτών κιβωτίων στην οριστική τους θέση.
- ια. Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη ως άνω κατασκευή, σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως.

Διευκρινίζεται ότι ο τρόπος κατασκευής που περιγράφεται στην μελέτη και το ανωτέρω άρθρο του Τιμολογίου, είναι δυνητικός για τον Ανάδοχο του έργου, ο οποίος θα πληρώνεται μόνο για την εργασία κατασκευής ετοίμου και τοποθετημένου κυψελωτού κιβωτίου, ανεξάρτητα από οποιεσδήποτε ενδιάμεσες εργασίες απαιτηθούν. Η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει την καθαίρεση των ενδιάμεσων και των βοηθητικών κατασκευών που έχουν γίνει στην περιοχή του εργοταξίου, ή και να τις κρατήσει για χρήση χωρίς επί πλέον πληρωμή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κυψελωτού κιβωτίου (m³), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη.

5.06.01 Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

5.06.02 Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

5.06.03 Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

6. ΥΦΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Άρθρο 6.01 Ύφαλες σκυροδετήσεις με χρήση σιδηροτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4110

Για την κατασκευή υφάλων τμημάτων λιμενικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, τοποθέτηση, φθορά, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων μετά των απαιτούμενων συνδέσμων, που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου, την λήψη μέτρων για αποφυγή διαρροών, μεταφορά, έγχυση και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους και εντός του ύδατος, με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων βαρύτητας από ύφαλο σκυρόδεμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλου σκυροδέματος (m³)

6.01.01 Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με χρήση σιδηροτύπων

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

6.01.02 Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με χρήση σιδηροτύπων

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.02 Ύφαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4130

Για την κατασκευή υφάλων τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης από σακκολίθους σκυροδέματος, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m³ σύμφωνα με την μελέτη, προς κατασκευή υφάλων έργων υποθεμελίωσης κρηπιδοτοίχων, προβλητών, νησίδων κλπ., επισκευής, ενίσχυσης και προστασίας υφιστάμενων έργων, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων σάκκων και υλικών επί τόπου των έργων, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, πλήρωση των σάκκων με σκυρόδεμα, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση τοποθέτηση και τακτοποίηση των σακκολίθων εντός του ύδατος με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή υφάλων έργων με σακκολίθους σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλου σκυροδέματος τοποθετημένων σακκολίθων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 6.03 Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4110

Για την κατασκευή υφάλων τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m³ σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό

νισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, προς πλήρωση κυψελών στηλών, ή κυψελών μεταξύ διαδοχικών στηλών, ή διακένων μεταξύ ποδός λιμενικών έργων βαρύτητας και τεχνητών ογκολίθων προστασίας ποδός, ή κατασκευή υφάλων έργων προς υποθεμελίωση κρηπιδοτοίχων, προβλητών, νησίδων κλπ., επισκευή ή ενίσχυση και προστασία υφιστάμενων έργων, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, την λήψη μέτρων για αποφυγή διαρροών, μεταφορά, έγχυση και διάστρωση του σκυροδέματος στις κυψέλες ή τα διάκενα και εντός του ύδατος με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στην μελέτη, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως πλήρωση κυψελών ή διακένων τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων βαρύτητας από ύφαλο σκυρόδεμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλου σκυροδέματος (m3) .

6.03.01 Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

6.03.02 Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

7. ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ**Άρθρο 7.01** Προμήθεια χαλυβδίνων πασσάλων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, βαφή και κατασκευή χαλύβδινων πασσάλων από χάλυβα S235, κυλινδρικής διατομής (χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων), λειτουργικών ή μη λειτουργικών, ανεξαρτήτως εξωτερικής διαμέτρου, πάχους τοιχώματος και τρόπου ραφής, όπως αυτά καθορίζονται από την μελέτη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και με την έγκριση του κυρίου έργου, δηλαδή

- α) για την προμήθεια και μεταφορά των χαλυβδοσωλήνων επί τόπου των έργων, στα προβλεπόμενα από την μελέτη μήκη και όλων των απαιτούμενων προεργασιών (κοπών, επί τόπου απομειώσεων, επί τόπου συγκολλήσεων για επιμήκυνση, ή ενίσχυση της αιχμής με τυχόν πρόσθετο ειδικό τεμάχιο, ραδιογραφιών, αμμοβολής, εξωτερικής βαφής επί τόπου και μη, αποκατάστασης της βαφής στα σημεία κολλήσεων, προσθηκών τυχόν ειδικών μεταλλικών κατασκευών για την στήριξη κεφαλόδεσμων ή στις θέσεις κοπής κλπ.), σύμφωνα με την μελέτη
- β) για την ενδεχόμενη κοπή τμήματος του χαλυβδοσωλήνα μετά την έμπηξή του, εφόσον οι συνθήκες του υπεδάφους δεν επιτρέψουν την έμπηξη σε όλο το υπό της μελέτης προβλεπόμενο βάθος, και
- γ) για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για πλήρως τελειωμένη εργασία σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντων πασσάλων. Τα τυχόν αποκοπτόμενα τμήματα δεν επιμετρούνται και θεωρούνται ανηγμένα στην τιμή μονάδος.

ΕΥΡΩ**Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 7.02** Έμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1230

Για την εργασία ύφαλης πασσαλώσεως, λειτουργικών και μη λειτουργικών χαλυβδίνων πασσάλων κυλινδρικής διατομής (χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων) με ανοικτό ή κλειστό κάτω άκρο, δηλαδή την κατακόρυφο ή κεκλιμένη έμπηξη με περιστροφική διάτρηση ή/και κρούση και με ειδικό μηχάνημα (πασσαλοπήκτης επί πλωτού γερανού, μετακινούμενος με την βοήθεια ρυμουλκού) των χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων, ανεξαρτήτως μεθόδου εμπήξεως, εξωτερικής διαμέτρου, πάχους τοιχώματος, τρόπου ραφής, ποιότητας χάλυβα και βάθους εμπήξεως, δηλαδή

- α) για την εισκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού, την φόρτωση επί πλωτού γερανού των χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων (η προμήθεια και προετοιμασία των οποίων πληρώνεται με χωριστό άρθρο), μετακίνηση και τοποθέτηση του πασσαλοπήκτη επακριβώς στις υπό της μελέτης προβλεπόμενες θέσεις με την βοήθεια τοπογραφικού συνεργείου,
- β) για την ανάρτηση των χαλυβδοσωλήνων από τον πασσαλοπήκτη και την εργασία εμπήξεώς τους και την ενδεχόμενη επί τόπου κοπή και εξομάλυνση ή προετοιμασία της κεφαλής του πασσάλου,
- γ) για την μετακίνηση του πασσαλοπήκτη σε κάθε νέα θέση, όπως καθορίζεται στα σχέδια και την μελέτη και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο (m) χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων, αποδεκτών σύμφωνα με την μελέτη και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

7.02.01 Έμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων με ανοικτό κάτω άκρο**ΕΥΡΩ Ολογράφως:****Αριθμητικώς:**

7.02.02 Έμπτυξη χαλυβδίνων πασσάλων με κλειστό κάτω άκρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.03 Διάτρηση και αφαίρεση εδαφικού υλικού φρεατοπασσάλων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1230

Για την ύφαλη διάτρηση, σε πάσης φύσεως εδάφη, φρεατοπασσάλων, ανεξαρτήτως βάθους, μεθόδου διατρήσεως και διαμέτρου, με ειδικό μηχάνημα επί πλωτού γερανού μετακινούμενου με την βοήθεια ρυμουλκού, δηλαδή:

- α) για την εισκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού, μετακίνηση και τοποθέτηση αυτού επακριβώς στις υπό της μελέτης προβλεπόμενες θέσεις με την βοήθεια τοπογραφικού συνεργείου,
- β) τη διάτρηση και αφαίρεση του εδαφικού υλικού της διατομής των πασσάλων μέχρι τις προβλεπόμενες από την μελέτη του έργου στάθμες, με ή χωρίς την χρήση προσωρινού περιβλήματος, ή από το εσωτερικό του εμπτυγμένου τμήματος χαλυβδίνων πασσάλων (χαλυβδοσωλήνων), ή πέραν της στάθμης έμπτυξης χαλυβδίνων πασσάλων
- γ) τον καθαρισμό του πυθμένα του φρέατος και
- δ) την μετακίνηση του εξοπλισμού από θέση σε θέση, την αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων διατρήσεως σε θέσεις που θα εγκριθούν αρμόδια και σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50,0 m μέτρων ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς και σε διασπορά ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μην μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3,00 m, και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη, όπως καθορίζεται στα σχέδια και την μελέτη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως, ύφαλη διάτρηση φρεατοπασσάλων, με την αφαίρεση, αποκόμιση και απόρριψη των προϊόντων διατρήσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διατρήσεως φρεατοπασσάλων (m3) σύμφωνα με την θεωρητική τους διατομή, με επιμέτρηση από την στάθμη του θαλασσίου πυθμένα που αρχίζει η διάτρηση, μέχρι την στάθμη που σταματά.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.04 Σκυροδέτηση πασσάλων λιμενικών έργων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4110

Για την ύφαλη σκυροδέτηση τμημάτων πασσάλων, ανεξαρτήτως διαμέτρου, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, είτε εντός του θαλασσίου πυθμένα είτε υπεράνω της στάθμης του θαλασσίου πυθμένα, από οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπόμενων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος των πασσάλων, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και έγχυση του σκυροδέματος εντός του ύδατος, στο εσωτερικό διατρημάτων φρεατοπασσάλων ή στο εσωτερικό χαλυβδίνων πασσάλων, με σπονδυλωτό σωλήνα σκυροδέτησης "tremie ripe", συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης υπερχείλισης του σκυροδέματος των πασσάλων, της δαπάνης εισκόμισης, αποκόμισης, μεταφοράς, προσέγγισης, εγκατάστασης, μετακίνησης, χρησιμοποίησης κ.λ.π. των απαιτούμενων για την εκτέλεση της εργασίας χερσαίων και πλωτών μηχανημάτων, καθώς και κάθε άλλης εργασίας και δαπάνης για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως, ύφαλη σκυροδέτηση πασσάλων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλου σκυροδέματος φρεατοπασσάλων (m3) σύμφωνα με την θεωρητική τους διατομή. Επιμέτρηση από τον πυθμένα της διάτρησης του πασσάλου (ή τον πυθμένα του χαλύβδινου μανδύα στην περίπτωση που το κάτω άκρο του είναι κλειστό) μέχρι την στάθμη της κεφαλής του ελεύθερου (υπεράνω του θαλασσίου πυθμένα) τμήματος του πασσάλου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.05 Σιδηρούς οπλισμός πασσάλων λιμενικών έργων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2734

Για την προμήθεια σιδηρού οπλισμού ποιότητας B500A B500C, κατά ΕΛΟΤ 1423-2 και 14223-3, οποιασδήποτε διατομής, για την κατασκευή πασσάλων λιμενικών έργων από σκυρόδεμα, δηλαδή για την προμήθεια των υλικών (σιδηρού οπλισμού, σύρματος προσδέσεως, αποστατών κ.λπ.) και μεταφορά τους επί τόπου του έργου, κοπή, κατεργασία, προετοιμασία του κλωβού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, καταβιβασμό και τοποθέτηση εντός του μεταλλικού μανδύα ή/και εντός του διατρήματος φρεατοπασσάλων, σε θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στη μελέτη, πρόσδεση, τοποθέτηση αποστατών καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για φθορές ή απομείωση υλικού, για την πλήρη, σύμφωνα με την μελέτη και τους όρους της συμβάσεως εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετηθέντος σιδηρού οπλισμού

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:****Άρθρο 7.06** Τοποθέτηση πλαστικών στραγγιστηρίων στον θαλάσσιο πυθμένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620-1

Για την πλήρη κατασκευή στον θαλάσσιο πυθμένα πλαστικών κατακόρυφων στραγγιστηρίων (plastic drains), πλάτους 10 cm ανεξαρτήτως τύπου και λειτουργικών χαρακτηριστικών, από πλωτό μέσο, σε οποιοδήποτε βάθος, μέχρι και 25,0 m, δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των στραγγιστηρίων επί τόπου των έργων, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως από τον εργοταξιακό χώρο, έμψηξη με κατάλληλο μηχάνημα και συνεργείο δύτες (ενδεικτικά αναφέρεται πασσαλοπήκτης με το κατάλληλο μεταλλικό στέλεχος) στις στάθμες και βάθη που καθορίζονται στην μελέτη, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης προσκομίσεως, μεταφοράς, προσεγγίσεως, μετακινήσεως, λειτουργίας και επαναφοράς μετά το πέρας των εργασιών του κατάλληλου συγκροτήματος έμψηξης, μετά των πάσης φύσεως δαπανών για ενδεχόμενες βοηθητικές κατασκευές, για τυχόν αναγκαίες γεωτρήσεις και προδιάρθρωση με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο για την διέλευση του στραγγιστηρίου, για φθορές, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη (εργασία και υλικά) για την πλήρη και σύμφωνα με την σύμβαση εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως έμψηγμένου στο έδαφος κατακόρυφου πλαστικού στραγγιστηρίου, ανεξαρτήτως μήκους έμψηξης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως :**Αριθμητικώς:****Άρθρο 7.07** Θαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2731

Για την πλήρη κατασκευή κατακόρυφων χαλικοπασσάλων με εκτόπιση του εδαφικού υλικού, με χρήση πλωτών ή/και χερσαίων μηχανικών μέσων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης και σε πάσης φύσεως εδάφη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Οι χαλικοπάσσαλοι κατά την διάρκεια της κατασκευής τους θα συμπυκνώνονται με διαδοχικές επανεμπήξεις καθαρών σκύρων 1,5 - 4 cm, προελεύσεως χειμάρρου ή λατομείου, αυτουςών ή κατόπιν διαλογής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά από οποιανδήποτε απόσταση επί τόπου των έργων χαλύβδινων ειδικά πωματισμένων σωλήνων ή δονητικών στελεχών και σκύρων (μετά την τυχόν δαπάνη πλύσεως αυτών), η έμψηξη του σωλήνα ή του δονητικού στελέχους με ταυτόχρονη διοχέτευση νερού ή αέρα μετά το πέρας της έμψηξης, η τροφοδότηση με σκύρα με την βοήθεια χοάνης ή αντλητικού συγκροτήματος, οι διαδοχικές ανασύψεις και επανεμπήξεις του σωλήνα έμψηξης ή του δονητικού στελέχους σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, η επαναπλήρωση του σωλήνα ή του δονητικού στελέχους με συμπληρωματικό υλικό (σκύρα) κατά την διάρκεια των διαφόρων φάσεων ανασύρσης και επανεμπήξης, η φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, η δαπάνη προσκομίσεως, μεταφοράς, προσεγγίσεως, μετακινήσεως, λειτουργίας και απομακρύνσεως μετά το πέρας των εργασιών του καταλλήλου συγκροτήματος έμψηξης, ως και κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπ' όψη εργασίας σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως κατασκευασμένου χαλικοπασσάλου

7.07.01 Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 600 mm**ΕΥΡΩ Ολογράφως:****Αριθμητικώς:**

7.07.02 Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 700 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

7.07.03 Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 800 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

7.07.04 Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 900 mm

ΕΥΡΩ Ολογράφως:
Αριθμητικώς:

Άρθρο 7.07 Καθοδική προστασία χαλυβδοπασσάλων

Κωδικός Αναθεώρησης

Για την προμήθεια και εγκατάσταση (υλικά και εργασία) ενός πλήρους συστήματος καθοδικής προστασίας των χαλυβδοπασσάλων στην θάλασσα συμπεριλαμβανομένης της ψυχρής επιψευδαργύρωσης και μανδυνών προστασίας δηλαδή για την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών όπως άνοδοι ειδικής οργανικής επικάλυψης, μανδύες, κουτιά καλώδια ελέγχου επί τόπου των έργων, διαστάσεων σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση και εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης κατασκευή της καθοδικής προστασίας των πασσάλων, σε θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στην μελέτη και τα σχέδια.

Τιμή ανηγμένη ανά χαλυβδοπάσσαλο (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως :
Αριθμητικώς:

8. ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΔΑΠΕΔΑ**Άρθρο 8.01** Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΙΜ 4240

Για την κατασκευή ανωδομών λιμενικών έργων (όπως κρηπιδοτοίχων, προβλητών, μώλων, κυματοθραυστών, νησίδων κλπ.) σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θάλασσας, από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m³ σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος και πλην των βλήτρων των αρμών διαστολής, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, συνδέσμων και ικριωμάτων που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0.40 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε στρώσεως με δονητές, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως αποστάσεως, φορτοεκφόρτωση και ανάμιξη όλων των απαιτούμενων εν γένει υλικών, επίπαση της τελευταίας (άνω) στρώσεως της ανωδομής με σκληρυντικό μίγμα και ενσωμάτωση αυτού στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτική εργασία, συντήρηση του σκυροδέματος, καθώς επίσης και για κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση εγκαρσίων αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων, όλων των απαιτούμενων εν γένει υλικών διαμόρφωσης αρμών διαστολής και για τις εργασίες πλήρωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής, καθώς επίσης και κάθε εργασία και δαπάνη για την ενσωμάτωση αγωγών διέλευσης παροχών και την διαμόρφωση φρεατίων, καναλιών, θέσεων πακτώσεως δεστρών, προσκρουστήρων, κρίκων προσδέσεως, κλιμάκων αναρριχήσεως και λοιπών ειδών εξοπλισμού ανωδομών λιμενικών έργων, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως, κατασκευή ανωδομών λιμενικών τεχνικών έργων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος (m³).

8.01.01 Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:**

8.01.02 Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:****Άρθρο 8.02** Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΙΜ 4240

Για την κατασκευή ανωδομών λιμενικών έργων (όπως κρηπιδοτοίχων, προβλητών, μώλων, κυματοθραυστών, νησίδων κλπ.) σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θάλασσας, από οπλισμένο σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m³ σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος και πλην των τυχόν προβλεπόμενων βλήτρων των αρμών διαστολής, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, συνδέσμων και ικριωμάτων που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος μέσα στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0.40 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος με δονητές, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως αποστάσεως, φορτοεκφόρτωση και ανάμιξη όλων των απαιτούμενων εν γένει υλικών, επίπαση της τελευταίας (άνω) στρώσεως της ανωδομής με ξηρό σκληρυντικό μίγμα και ενσωμάτωση αυτού στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή χειρωνα-

κτική εργασία, συντήρηση του σκυροδέματος, καθώς επίσης και κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση εγκαρσίων αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων, ανεξαρτήτως αποστάσεως, όλων των απαιτούμενων υλικών διαμόρφωσης αρμών διαστολής και τις εργασίες πλήρωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής, καθώς επίσης και κάθε εργασία και δαπάνη για την ενσωμάτωση αγωγών διέλευσης παροχών και την διαμόρφωση φρεατίων, καναλιών, θέσεων πακτώσεως δεστρών, προσκρουστήρων, κρίκων προσδέσεως, κλιμάκων αναρριχήσεως και λοιπών ειδών εξοπλισμού ανωδομών λιμενικών έργων, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως, κατασκευή ανωδομών λιμενικών τεχνικών έργων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος (m3)

8.02.01 Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

8.02.02 Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

8.02.03 Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.03 Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4300

Για την κατασκευή επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων, από άοπλο ή ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m3 σκυροδέματος σύμφωνα με τον ΚΤΣ 1997 και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, πλην βλήτρων των αρμών διαστολής και πλην του σκληρυντικού επιφανείας δαπέδων, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, παρασκευή του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, προετοιμασία, στερέωση, σύνδεση, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των πλευρικών σιδηροτύπων που απαιτούνται για την κατασκευή της επιστρώσεως, μεταφορά, διάστρωση, ισοπέδωση, συμπύκνωση και συντήρηση του σκυροδέματος, καθώς επίσης και κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια, και μεταφορά επί τόπου των έργων, ανεξαρτήτως αποστάσεως, όλων των απαιτούμενων υλικών διαμόρφωσης αρμών διαστολής (πλην των βλήτρων) και τις εργασίες πλήρωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής, καθώς επίσης και κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση κατασκευαστικών αρμών (διακοπής σκυροδετήσεως), για την κοπή αρμών συστολής ελέγχου ρηγματώσεων (ψευδαρμών) και για την διαμόρφωση αντισιδηροτικής επιφάνειας, εφ' όσον προβλέπεται από την μελέτη του έργου, με κατεργασία με ειδική συρμάτινη βούρτσα, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως, κατασκευή επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος (m3).

8.03.01 Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

8.03.02 Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

Άρθρο 8.04 Επιστρώσεις δαπέδων από ινοπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΙΜ 4300

Για την κατασκευή επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων, από έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα οπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο ανά m³ σκυροδέματος σύμφωνα με τον ΚΤΣ και την μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπόμενων προσθέτων σκυροδέματος, πλην των χαλυβδίνων ή συνθετικών ινών, πλην των τυχόν προβλεπόμενων βλήτρων αρμών διαστολής και σκληρυντικού επιφανείας δαπέδων, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, προετοιμασία, στερέωση, σύνδεση, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των πλευρικών σιδηροτύπων που απαιτούνται για την κατασκευή της επιστρώσεως, μεταφορά, διάστρωση, ισοπέδωση, συμπύκνωση και συντήρηση του σκυροδέματος και διαμόρφωση αντιολισθητής επιφάνειας, εφ' όσον προβλέπεται από την μελέτη του έργου, με κατεργασία με ειδική συρμάτινη βούρτσα, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων από σκυρόδεμα οπλισμένο με χαλύβδινες και πλαστικές ίνες.

Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται καθώς επίσης και για κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση των αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη, ήτοι για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων, ανεξαρτήτως αποστάσεως, όλων των απαιτούμενων υλικών διαμόρφωσης των αρμών διαστολής (πλην των βλήτρων) και τις εργασίες πλήρωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής, καθώς επίσης και κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση κατασκευαστικών αρμών (διακοπής σκυροδετήσεως), για την κοπή αρμών συστολής ελέγχου ρηγματώσεων (ψευδαρμών).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος (m³)

8.04.01 Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα ωπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, κατηγορίας C20/25

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:**

8.04.02 Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα ωπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, κατηγορίας C25/30

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:****Άρθρο 8.05** Επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων με επίπαση σκληρυντικού υλικού

Κωδικός Αναθεώρησης ΑΙΜ 4300B

Για την επεξεργασία της τελικής επιφάνειας επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο ή ινοπλισμένο σκυρόδεμα, δηλαδή για την προμήθεια, μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως επί τόπου των έργων, φορτοεκφόρτωση και ανάμιξη όλων των απαιτούμενων εν γένει υλικών, την επίπαση της τελευταίας (άνω) στρώσεως της επιστρώσεως με ξηρό σκληρυντικό μίγμα και ενσωμάτωση αυτού στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτική εργασία, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως, επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επεξεργασθείσας τελικής επιφάνειας επιστρώσεων (m²)**ΕΥΡΩ Ολογράφως:****Αριθμητικώς:**

9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**Άρθρο 9.01** Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4600

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων και πλαισίων συνοδευόμενων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης των πλαισίων εντός του σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στα σχέδια καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 9.02** Χυτοχαλύβδινες δέστρες

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χυτοχαλύβδινων εξαρτημάτων, συνοδευόμενων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας και ελκτικής ικανότητας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση, αντισκωριακή προστασία και βαφή και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στην μελέτη καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 9.03** Χυτοσιδηρές δέστρες

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4600

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χυτοσιδηρών εξαρτημάτων, συνοδευόμενων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας και ελκτικής ικανότητας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στα σχέδια της μελέτης καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:****Αριθμητικώς:****Άρθρο 9.04** Ανοξείδωτοι κρίκοι πρόσδεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση ανοξείδωτων κρίκων πρόσδεσης σκαφών, συνοδευόμενων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, και απολλυμένο χρόνο φορτοεκφόρτωσης, κατεργασία και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στην μελέτη καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.05 Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4500

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χαλύβδινων βραχιόνων πρόσδεσης σκαφών, συνοδευόμενων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, και απολλυμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, κατεργασία και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στην μελέτη, αντισκωριακή προστασία και βαφή καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.06 Σιδηροτροχιές A65 επί της επιφανείας ραμπών

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4500

Για την προμήθεια σιδηροτροχιών τύπου A65 κατά DIN 536 και την ενσωμάτωσή τους στην ράμπα αποεπιβίβασης οχημάτων, σύμφωνα με την μελέτη ή την προμήθεια κάθε άλλου σιδηρού εξαρτήματος εξοπλισμού ανωδομής, της έγκρισης του κυρίου του έργου, και την πάκτωση αυτών εντός του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των υλικών επί τόπου των έργων, την κατεργασία, φθορά, απομείωση, τοποθέτηση, ηλεκτροκόλληση και πάκτωση σε θέσεις και στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζεται, όπως και για οποιαδήποτε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση των εξαρτημάτων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.07 Γαλβανισμένες αλυσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Προμήθεια και τοποθέτηση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις από καταδυτικό συνεργείο, καινούργιων αλυσίδων, τύπου Θ (stud-link) ποιότητας U2 κατά Lloyds ή ανώτερης, οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου. Οι αλυσίδες θα είναι γαλβανισμένες και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά δομικών από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Η σύνδεση των αλυσίδων στην τελική τους θέση θα γίνεται με χρήση πάσης φύσεως συνδέσμων όπως στρεπτήρων, κλειδιών, κλειδιών τύπου Ω, συνδέσμων τύπου αχλαδιού, συνδέσμων τύπου Kenter, αντοχής τουλάχιστον ίσης με αυτή των αλυσίδων και σύμφωνα με τις προδιαγραφές τα σχέδια της Μελέτης και τους κανόνες συνδεσμολογίας αναγνωρισμένων Νηογυμνώνων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια ανταλλακτικών καθώς και η διενέργεια δοκιμών σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:**

Αριθμητικώς:

Άρθρο 9.08 Χυτοχαλύβδινα εξαρτήματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χυτοχαλυβδίνων εξαρτημάτων όπως ελάσματα προστασίας γωνιών, κρηπίδων, ακμών ανωδομών, καναλιών κλπ., βλήτρες αρμών διαστολής κλπ., συνοδευομένων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών στο σκυρόδεμα, δηλαδή προμήθεια των εν γένει υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση και απολλύμενος χρόνος φορτοεκφόρτωσης, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση και τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων σύμφωνα με την μελέτη και τους όρους της σύμβασης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικώς:

10. ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ**Άρθρο 10.01** Ελαστικοί προσκρουστήρες

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση προσκρουστήρος στην ανωδομή του κρηπιδότοιχου, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, ικανότητας απορρόφησης ενέργειας $A \text{ kN-m}$ στην ονομαστική παραμόρφωση του, υπό γωνία 10⁰ τόσο στο κατακόρυφο όσο και στο οριζόντιο επίπεδο. Η εν λόγω ικανότητα θα προκύπτει από διαγράμματα του προμηθευτού που θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά εργαστηριακών δοκιμών και ελέγχων σύμφωνα με τις Οδηγίες της P.I.A.N.C. 2002 (Permanent International Association of Navigation Congresses), όπως περιγράφονται στο παρ. Α, κεφ. 2.1. του σχετικού εγχειριδίου. Guidelines for the Design of fenders Systems:2002.

Ο προσκρουστήρας μπορεί να είναι οποιοδήποτε τύπου (κυλινδρικός/κωνικός μετά μετώπης, ή εκ δύο ελαστικών στοιχείων μετά μετώπης κ.λ.π.), υπό την προϋπόθεση ότι θα πληροί την ανωτέρω απαίτηση ενεργείας απορρόφησης, με απόκλιση $\pm 2,5\%$.

Τα χαρακτηριστικά του προσκρουστήρα (απορροφούμενη ενέργεια, δύναμη αντίδρασης και ιδιότητες του ελαστικού) θα επαληθευθούν με εργαστηριακές δοκιμές και ελέγχους επί αντιπροσωπευτικού δείγματος πριν την εισκόμισή του στο έργο, σύμφωνα με τις πρότυπες προδιαγραφές της P.I.A.N.C., σε αναγνωρισμένο εργαστήριο της αποδοχής και της εγκρίσεως της Υπηρεσίας με δαπάνες του Αναδόχου. Στην ανά τεμάχιο τιμή του τιμολογίου συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα οι δαπάνες εκτέλεσης των ανωτέρω δοκιμών, όπως αναλυτικότερα καθορίζονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Το υλικό κατασκευής των προσκρουστήρων θα είναι φυσικό ελαστικό, ή παραγόμενο με πρέσα (extruded) από ομογενές, υψηλής ποιότητας, ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber), ή συνδυασμός των δύο ανωτέρω, που σε κάθε περίπτωση θα έχει τις φυσικές ιδιότητες που προβλέπονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στην ανά τεμάχιο τιμή προμηθείας του προσκρουστήρα, συμπεριλαμβάνεται και η προστατευτική μετώπη (πανελλο), αποτελούμενη από μεταλλικό πλαίσιο και αντιτριβική πλάκα. Οι διαστάσεις του πλαισίου θα καθορισθούν από τον προμηθευτή του προσκρουστήρα με κριτήριο, η επιβαλλόμενη τάση στα τοιχώματα του κύτους πλοίου να είναι μικρότερη ή ίση των $B \text{ t/m}^2$.

Οι αναφερόμενες στην μελέτη του έργου διαστάσεις του μεταλλικού πλαισίου νοούνται ως ενδεικτικές και σε καμία περίπτωση δεν δεσμεύουν την Υπηρεσία για την επιλογή συγκεκριμένου είδους και μεγέθους. Το μεταλλικό πλαίσιο θα είναι κλειστού τύπου και θα φέρει αντιτριβική πλάκα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HPDE), τα φυσικά χαρακτηριστικά της οποίας καθορίζονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών. Για την αποδοχή του μεταλλικού πλαισίου από την Υπηρεσία, θα πρέπει να προσκομίσει προηγουμένως ο Ανάδοχος αναλυτικούς υπολογισμούς από τους οποίους να προκύπτει η επάρκεια της αντοχής του.

Περιλαμβάνεται επίσης στην ανά τεμάχιο τιμή του παρόντος άρθρου, η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων μεταλλικών εξαρτημάτων του προσκρουστήρα (ανοξείδωτοι κοχλίες αγκύρωσης, περικοχλίες, ροδέλες, βύσματα και ελάσματα, άπαντα εν θερμώ γαλβανισμένα κ.λ.π.), οι αλυσίδες, για όλες τις λειτουργίες που περιγράφονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και εμφανίζονται στα σχέδια της μελέτης, ενδεικτικά για ανάλυση ιδίου βάρους (weight chains), για διάτμηση (shear chains) και για σημειακή πρόσκρουση (tension chains). Στους προτεινόμενους από τον Ανάδοχο προσκρουστήρες δεν επιτρέπεται, επί ποινή απόρριψής τους, η αφαίρεση οποιασδήποτε αλυσίδας λειτουργίας από τις προβλεπόμενες στην μελέτη.

Στην ανά τεμάχιο τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα αγκύρωσης των αλυσίδων στο κρηπίδωμα και οι ειδικοί σύνδεσμοι και στοιχεία αυτών (στρεπτήρες κ.λ.π.) όπως περιγράφονται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια της μελέτης καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικό και δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση των προσκρουστήρων.

Τέλος στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα μικροϋλικά, τα παρεμβύσματα κατακορυφότητας, η εργασία και δαπάνες που απαιτούνται για την ορθή και σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή του Προμηθευτή, εγκατάσταση και στερέωση του προσκρουστήρα στο κατακόρυφο μέτωπο της ανωδομής του κρηπιδωτοίχων, με χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού και μηχανημάτων, στις από τα σχέδια της μελέτης προβλεπόμενες θέσεις και στάθμες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκαταστημένου προσκρουστήρα στην ανωδομή του κρηπιδώματος.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** **[**]**

Αριθμητικώς: **[**]**

[] Η τιμή καθορίζεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου.**

Άρθρο 10.02 Ελαστικοί ολόσωμοι γραμμικοί προσκρουστήρες πρισματικής διατομής

Προμήθεια και τοποθέτηση γραμμικών ελαστικών προσκρουστήρων πρισματικής διατομής **A (cm²)**, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, με ανοξείδωτους κοχλίες αγκύρωσης στο σκυρόδεμα της ανωδομής καθώς και κάθε άλλο υλικό ή εξάρτημα απαραίτητο για την έντεχνη τοποθέτηση και την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας και ασφάλειας του προσκρουστήρα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως τοποθετημένου ελαστικού προσκρουστήρα

ΕΥΡΩ **Ολογράφως:** **[**]**

Αριθμητικώς: **[**]**

[]** Η τιμή καθορίζεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου.

11. ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**Άρθρο 11.01** Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4400

Σιδηρούς οπλισμός σκυροδεμάτων τεχνητών ογκολίθων, κυψελωτών κιβωτίων, προκατασκευασμένων στοιχείων, ανωδομών λιμενικών έργων, επιστρώσεων κλπ., πλήν πασσάλων λιμενικών έργων, κατηγοριών B500A και B500C κατά ΕΛΟΤ 1423-2 και 14223-3, οποιασδήποτε διατομής, δηλαδή προμήθεια και μεταφορά του σιδηρού οπλισμού, σύρματος προσδέσεως, υποθεμάτων, αρμοκλιδίων κλπ. επί τόπου των έργων, φορτοεκφόρτωση, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση, τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη και τους όρους της σύμβασης τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα τοποθετημένου σιδηρού οπλισμού.

ΕΥΡΩ Ολογράφως:**Αριθμητικώς:**

12. ΠΛΩΤΟΙ ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ**Άρθρο 12.01** Πλωτοί προβλήτες με ολόσωμο πλωτήρα από σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3400

Για την κατασκευή, και εγκατάσταση πλωτού προβλήτα, συνολικού ύψους τουλάχιστον 1,00 m, από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνεχούς επιφάνειας πλεύσης, με υλικό ανώσεως διογκωμένη πολυστερίνη, έξαλο ύψους σε άφορτη κατάσταση τουλάχιστον 0,45 m, , με αντιολισθηρό κατάστρωμα από τροπική ξυλεία ή αντιολισθηρή επιφάνεια σκυροδέματος, με συνεχή περιμετρικό προσκρουστήρα από τροπική ξυλεία, με διάταξη διαμήκους σύνδεσης των επιμέρους πλωτών στοιχείων, με τα διάκενα που προβλέπονται από την μελέτη (κανάλια) για την διέλευση παροχών νερού, πυρόσβεσης και ηλεκτροφόρων καλωδίων, συμπεριλαμβανομένου του κόστους σύνταξης μελέτης εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και πιστοποίησης από αναγνωρισμένο Νηογνώμονα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το σύστημα αγκύρωσης του προβλήτα, το σύστημα πρόσδεσης των σκαφών, η προμήθεια και τοποθέτηση των δεσμών και η εγκατάσταση των γεφυρωμάτων πρόσβασης από τα σταθερά κρηπιδώματα

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως εγκατεστημένου πλωτού προβλήτα

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **[**]**

Αριθμητικώς: **[**]**

[]** Η τιμή καθορίζεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα γεωμετρικά χαρακτηριστικά).

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Βασ. Όλγας 227	23104 23956	ΛΑΡΙΣΑ - Διοικητήριο	2410 597449
ΠΕΙΡΑΙΑΣ - Ευριπίδου 63	210 4135228	ΚΕΡΚΥΡΑ - Σαμαρά 13	26610 89122
ΠΑΤΡΑ - Κορίνθου 327	2610 638109	ΗΡΑΚΛΕΙΟ - Πεδιάδος 2	2810 300781
ΙΩΑΝΝΙΝΑ - Διοικητήριο	26510 87215	ΜΥΤΙΛΗΝΗ - Πλ. Κωνσταντινουπόλεως 1	22510 46654
ΚΟΜΟΤΗΝΗ - Δημοκρατίας 1	25310 22858		

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Σε έντυπη μορφή

- Για τα Φ.Ε.Κ. από 1 μέχρι 16 σελίδες σε 1 €, προσαυξανόμενη κατά 0,20 € για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα Φ.Ε.Κ. σε 0,15 € ανά σελίδα.

Σε μορφή DVD/CD

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση	Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α'	150 €	40 €	15 €	Α.Α.Π.	110 €	30 €	-
Β'	300 €	80 €	30 €	Ε.Β.Ι.	100 €	-	-
Γ'	50 €	-	-	Α.Ε.Δ.	5 €	-	-
Υ.Ο.Δ.Δ.	50 €	-	-	Δ.Δ.Σ.	200 €	-	20 €
Δ'	110 €	30 €	-	Α.Ε. - Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.ΜΗ.	-	-	100 €

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ. σε μορφή cd-rom από εκείνα που διατίθενται σε ψηφιακή μορφή και μέχρι 100 σελίδες, σε 5 € προσαυξανόμενη κατά 1 € ανά 50 σελίδες.
- Η τιμή πώλησης σε μορφή cd-rom/dvd, δημοσιευμάτων μιας εταιρείας στο τεύχος Α.Ε.-Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.ΜΗ. σε 5 € ανά έτος.

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ Φ.Ε.Κ.: Τηλεφωνικά: 210 4071010 - fax: 210 4071010 - internet: <http://www.et.gr>

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Έντυπη μορφή	Ψηφιακή Μορφή	Τεύχος	Έντυπη μορφή	Ψηφιακή Μορφή
Α'	225 €	190 €	Α.Ε.Δ.	10 €	Δωρεάν
Β'	320 €	225 €	Α.Ε. - Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.ΜΗ.	2.250 €	645 €
Γ'	65 €	Δωρεάν	Δ.Δ.Σ.	225 €	95 €
Υ.Ο.Δ.Δ.	65 €	Δωρεάν	Α.Σ.Ε.Π.	70€	Δωρεάν
Δ'	160 €	80 €	Ο.Π.Κ.	-	Δωρεάν
Α.Α.Π.	160 €	80 €	Α' + Β' + Δ' + Α.Α.Π.	-	450 €
Ε.Β.Ι.	65 €	33 €			

- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές ταχυδρομικά, με την επιβάρυνση των 70 €, ποσό το οποίο αφορά τα ταχυδρομικά έξοδα.
- Για την παροχή πρόσβασης μέσω διαδικτύου σε Φ.Ε.Κ. προηγούμενων ετών και συγκεκριμένα στα τεύχη: α) Α, Β, Δ, Α.Α.Π., Ε.Β.Ι. και Δ.Δ.Σ., η τιμή προσαυξάνεται, πέραν του ποσού της ετήσιας συνδρομής του 2007, κατά 40 € ανά έτος και ανά τεύχος και β) για το τεύχος Α.Ε.-Ε.Π.Ε. & Γ.Ε.ΜΗ., κατά 60 € ανά έτος παλαιότητας.

* Η καταβολή γίνεται σε όλες τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες (Δ.Ο.Υ.). Το πρωτότυπο διπλότυπο (έγγραφο αριθμ. πρωτ. 9067/28.2.2005 2η Υπηρεσία Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου) με φροντίδα των ενδιαφερομένων, πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στο Εθνικό Τυπογραφείο (Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα).

* Σημειώνεται ότι φωτοαντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές Επιταγές για την εξόφληση της συνδρομής, δεν γίνονται δεκτά και θα επιστρέφονται.

* Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, τα μέλη της Ένωσης Ιδιοκτητών Ημερησίου Τύπου Αθηνών και Επαρχίας, οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, η Ε.Σ.Η.Ε.Α., τα τριτοβάθμια συνδικαλιστικά Όργανα και οι τριτοβάθμιες επαγγελματικές ενώσεις δικαιούνται έκπτωσης πενήντα τοις εκατό (50%) επί της ετήσιας συνδρομής (τρέχον έτος + παλαιότητα).

* Το ποσό υπέρ Τ.Α.Π.Ε.Τ. [5% επί του ποσού συνδρομής (τρέχον έτος + παλαιότητα)], καταβάλλεται ολόκληρο (Κ.Α.Ε. 3512) και υπολογίζεται πριν την έκπτωση.

* Στην Ταχυδρομική συνδρομή του τεύχους Α.Σ.Ε.Π. δεν γίνεται έκπτωση.

Πληροφορίες για δημοσιεύματα που καταχωρούνται στα Φ.Ε.Κ. στο τηλ.: 210 5279000.

Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.: Μάρνη 8 τηλ.: 210 8220885, 210 8222924, 210 5279050.

Οι πολίτες έχουν τη δυνατότητα ελεύθερης ανάγνωσης των δημοσιευμάτων που καταχωρούνται σε όλα τα τεύχη της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως πλην εκείνων που καταχωρούνται στο τεύχος Α.Ε.-Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.ΜΗ., από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr).

Οι υπηρεσίες εξυπηρέτησης πολιτών λειτουργούν καθημερινά από 08:00 μέχρι 13:00



* 0 2 0 0 4 1 0 0 6 0 3 0 9 0 6 0 0 *

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: <http://www.et.gr> — e-mail: webmaster.et@et.gr