

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το παρόν τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου, έχει συνταχθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Εγκύκλιο 26 αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356/ 04-10-2012 του Υπουργείου Α.Α. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' όψη Απόφαση, η υποχρεωτική εφαρμογή των τετρακοσίων σαράντα (440) ΕΤΕΠ ισχύει μετά την παρέλευση δύο μηνών από την δημοσίευση της Απόφασης αυτής στο ΦΕΚ, δηλαδή από 30-09-2012.

Από τις 30-9-2012, παύουν να ισχύουν όσα από τα εθνικά κανονιστικά κείμενα αντίκεινται στις εγκριθείσες τετρακόσιες σαράντα (440) Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

Όσα από τα εν ισχύ εθνικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Προδιαγραφές κλπ) δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκριθείσες ΕΤΕΠ ή δεν περιλαμβάνονται στο θεματολόγιο αυτών εξακολουθούν να ισχύουν, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN) που έχουν θεσπισθεί με τις σχετικές ΚΥΑ.

Επισημαίνεται ότι στη σειρά ισχύος των Συμβατικών Τευχών, το Τιμολόγιο Μελέτης προηγείται των Προδιαγραφών, οπότε σε κάθε περίπτωση έχουν εφαρμογή τα αναγραφόμενα στο Περιγραφικό Τιμολόγιο Μελέτης του έργου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ (Τ.Π.) ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

1. Αντικείμενο

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους γενικώς παραδεκτούς κανόνες της Επιστήμης και της Τεχνικής και με βάση όσα ειδικότερα αναφέρονται στις Τεχνικές αυτές Προδιαγραφές.

2. Εφαρμοστέοι κανονισμοί και πρότυπα

Στις προδιαγραφές που ακολουθούν, αναφέρονται κατά περίπτωση διάφοροι Εφαρμοστέοι Κανονισμοί και πρότυπα. (Εφόσον δεν αναφέρεται χρονολογία εκδόσεως των προτύπων νοείται η πλέον πρόσφατη έκδοση αυτών).

- ΦΕΚ 2221 Β' /30-07-2012(ΕΤΕΠ)
 - Ελληνικές προδιαγραφές και κανονισμοί (ΕΛΟΤ, Π.Τ.Π. κλπ) .
 - Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές(DIN,VDE)
 - Βρετανικές προδιαγραφές και κανονισμοί (BS)
 - Αμερικάνικες προδιαγραφές (ΑΣΤΜ, ΑWWA).
 - Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- Γενικότερα όμως θα ισχύουν τα Ευρωπαϊκά πρότυπα, ή τα εθνικά πρότυπα που ισχύουν κατ' εφαρμογή των προηγούμενων, ή ευρωπαϊκές τεχνικές Εγκρίσεις, ή τέλος κοινές τεχνικές προδιαγραφές.

- Εκτός εάν προδιαγράφεται διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους, κατά τον χρόνο Δημοπράτησης, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεων.
- Επισημαίνεται είναι δυνατόν η Υπηρεσία (κατά την απόλυτη κρίση της) να δεχτεί υλικά με άλλες ισοδύναμες ή καλύτερες Προδιαγραφές από τις αναφερόμενες στην Τεχνική Σχετική Προδιαγραφή.
- Σαν ΠΤΠ χαρακτηρίζονται οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές Έργων Οδοποιίας, που έχουν εγκριθεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ (πρώην ΥΔΕ).
- Όσες φορές αναφέρεται ότι κάποια εργασία ή υλικό έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με ορισμένο πρότυπο ή ΠΤΠ ή άλλη προδιαγραφή, εξυπακούεται ότι είναι υποχρεωτική και η εκτέλεση όλων των αντίστοιχων δοκιμών που προδιαγράφονται έστω και προαιρετικές, στο πρότυπο αυτό ή τις προδιαγραφές αυτές, οι δε σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στις αντίστοιχες τιμές μονάδος Τιμολογίου.
- Όπου το κείμενο των Τ.Π. της μελέτης είναι διαφορετικό του κειμένου της ΠΤΠ, (εκδόσεως 1966 ΥΔΕ) ή των αποδεκτών προτύπων ή άλλων προδιαγραφών, στα οποία αναφέρεται, υπερισχύει των Τ.Π. της μελέτης.
- Οι εργασίες γενικώς θα εκτελεσθούν με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια της μελέτης ή όποιες παρατηρήσεις ή συμπληρώσεις γίνουν ή εγκριθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία. Εργασίες που εκτελέστηκαν σε διαστάσεις, βάρη ή αριθμό μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή σε οποίες τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις γίνουν από την επιβλέπουσα υπηρεσία, γίνονται από τεχνική άποψη αποδεκτές μόνο εφόσον δεν παραβιάζουν, κατά την κρίση της επιβλέπουσας υπηρεσίας, την ασφάλεια και / ή την λειτουργικότητα του όλου έργου.

3. Μηχανήματα, συσκευές και υλικά

Όλα τα μηχανήματα, συσκευές και υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στα έργα θα είναι πλέον κατάλληλα για την εργασία για την οποία προορίζονται. Θα είναι καινούργια, αρίστης ποιότητας, και τυποποιημένα, χωρίς ελαττώματα και επιλεγμένα για μεγάλη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Πρέπει να ικανοποιούν τους ισχύοντες κανονισμούς ελληνικούς ή τους ξένους ή τους κανονισμούς που αναφέρονται στις επί μέρους προδιαγραφές των υλικών ή εξοπλισμού.

3.1 Κάθε υλικό ή εξοπλισμός υπόκειται στην έγκριση της αρμόδιας Τεχνικής Υπηρεσίας και του επιβλέποντα Μηχανικού, που έχει το δικαίωμα απόρριψης οποιοδήποτε υλικού που η ποιότητα ή τα ειδικά του χαρακτηριστικά του κρίνονται μη ικανοποιητικά ή ανεπαρκή για την καλή λειτουργία του όλου έργου και την ασφάλεια κα υγιεινή των εργαζομένων.

3.2 Εκτέλεση εργασίας

Η εκτέλεση εργασίας και εν γένει τα φινιρίσματα θα είναι πρώτης ποιότητας κα σύμφωνα με τις καλύτερες εφαρμοσμένες πρακτικές.

4. Εργαζόμενοι

Ο εργολάβος, όλο το ειδικευόμενο και μη ειδικευόμενο προσωπικό που απαιτείται για την περίπτωση της εγκατάστασης του εξοπλισμού. Η ποιότητα της εργασίας θα είναι ανωτάτου επιπέδου για κάθε είδος εγκατάστασης και σύμφωνα με τις καλύτερες σύγχρονες πρακτικές και μεθόδους. Γενικά, ο Εργολάβος θα προσλάβει ειδικευόμενους και ικανούς εργαζόμενους για να αναλάβουν το κάθε επί μέρους έργο.

5. Διαχείριση των υλικών από τον Ανάδοχο

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την παραλαβή, αποσυσκευασία, διαβάθμιση, απογραφικό έλεγχο, σήμανση, μεταφορά και οποιοδήποτε άλλο απαραίτητο χειρισμό για όλα τα υλικά είτε τα προμηθεύεται ο ίδιος είτε παρέχονται από την Υπηρεσία

οπότε η παροχή και σήμανση των υλικών θα πρέπει να γίνεται παρουσία του Ανάδοχου και της Υπηρεσίας.

Όλοι οι σωλήνες, σύνδεσμοι και άλλα υλικά επί του εργοταξίου πρέπει να επιθεωρούνται προσεκτικά από τον Ανάδοχο. Κάθε ζημιά, ελάττωμα ή άλλο μειονέκτημα που θα παρατηρείται θα καταγράφεται από τον Ανάδοχο και θα ελέγχεται από την Υπηρεσία.

Τα ελαττωματικά υλικά ή αυτά που έχουν υποστεί ζημιές πρέπει να αντικαθίστανται με νέα ή επισκευασμένα υλικά, ανάλογα με τις εντολές της Υπηρεσίας, χωρίς καμία δική της δαπάνη.

Τα υλικά θα πρέπει να μεταφέρονται από τον Ανάδοχο από την θέση λήψης ή παραγωγής τους στα σημεία παράδοσης ή αποθήκευσης και σε συνέχεια στα σημεία χρησιμοποίησής τους, όπου απαιτείται. Η φόρτωση, ανάρτηση, εκφόρτωση, στίβαξη και φύλαξη των υλικών πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και κατά τέτοιο τρόπο, ώστε οι σωλήνες ή τα υλικά και η επενδυμένη ή βαμμένη επιφάνεια τους να είναι επαρκώς προστατευμένη από βλάβες ή απώλειες κάθε στιγμή.

Ο Ανάδοχος πρέπει να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει όλα τα υλικά που εφθάρησαν ή καταστράφηκαν για οποιαδήποτε αιτία και να επισκευάσει ή αντικαταστήσει όλες τις κατεστραμμένες επιφάνειες αδαπάνως για την Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίσει τη φύλαξη όλων των υλικών αδαπάνως για την υπηρεσία. Εκεί που στοιβάζονται ή φυλάσσονται οι σωλήνες, η περιοχή θα είναι επίπεδη και ελεύθερη από προεξοχές.

6. Τοποθέτηση σωλήνων

Όταν οι σωλήνες τοποθετούνται απευθείας στο έδαφος σε κατάστρωμα οι άλλες επίπεδες επιφάνειες, οι επιφάνειες αυτές θα πρέπει να είναι καθαρές από προεξέχουσες κεφαλές κοχλίων, ανώμαλες περιοχές ή χαλαρά σκληρά υλικά, όπως βραχώδη υλικά, που μπορεί να καταστρέψουν τους σωλήνες ή την επένδυσή τους. Κανένας σωλήνας δεν πρέπει να σύρεται στο έδαφος ή να υπόκειται σε χαραγές ή προσκρούσεις που μπορεί να προκαλέσουν ζημιές.

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Γεώργιος Φράγκος
Πολιτικός μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Αμφιλοχία 21/.../2016
Η επιβλέπουσα

Πηνελόπη Ρούσση
Πολιτικός μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αμφιλοχία, 21/.../2016

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Ε. & Σ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ



ΜΕΡΟΣ Α: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΕΡΓΟΥ

Στο μέρος αυτό, όλα τα άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης του έργου, αντιστοιχίζονται με τον κωδικό των ΕΤΕΠ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 (σύμφωνα με την Εγκύκλιο 26/αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/356/4-10-2012)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET – ΕΤΕΠ

Κωδ. NET	Σύντομη περιγραφή	ΚΩΔ ΕΤΕΠ ΈΛΟΤ ΤΟ 1501΄-+
ΟΜΑΔΑ 1η	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	
	ΥΠΟΟΜΑΔΑ 1.1 : ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
ΟΙΚ 20.01.01	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 μ	02-01-01-00
ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	02-02-01-00
ΟΔΟ Α-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	02-02-01-00
ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΟΙΚ. 20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	02-04-00-00
ΥΔΡ. 3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβ/δες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	08-01-03-01
ΥΔΡ. 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβ/δες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	08-01-03-01
ΥΔΡ. 3.11.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες . Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	08-01-03-01
ΥΔΡ. 3.11.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες . Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	08-01-03-01
ΥΔΡ. 3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
	ΥΠΟΟΜΑΔΑ 1.2 : ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	
ΥΔΡ. 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης

ΥΔΡ. 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	08-01-03-02
ΥΔΡ. 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	08-01-03-02
	ΥΠΟΟΜΑΔΑ 1.3 : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	
ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0.05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	05-03-11-04
ΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 01-03-00-00 01-04-00-00 01-05-00-00
ΟΔΟ Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	01-02-01-00
ΟΜΑΔΑ 2η	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ	
	ΥΠΟΟΜΑΔΑ 2.1 : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	
ΥΔΡ. 12.14.01.46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΣΧΕΤ. 12.15.05	Χαλυβδοσωλήνας API 5L (A106) GR.B ANSI B36.10 8" SCH40 (STD), μήκους 5 - 7 m, με Λάκα Προστασίας 219,1x8,18 mm	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
	ΥΠΟΟΜΑΔΑ 2.2 : ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ	
ΥΔΡ 13.10.01.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 13.10.01.01	Αερεξαγωγός 2" με βόλτες διπλής ενέργειας με πάσο	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΣΧΕΤ ΥΔΡ 13.03.01.02	Δικλείδα συρτού ελαστικής έμφραξης με δείκτη θέσης, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΣΧΕΤ ΥΔΡ 13.03.03.05	Δικλείδα συρτού ελαστικής έμφραξης με δείκτη θέσης, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΥΔΡ. 13.03.05.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 40 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
N. ΥΔΡ 12.14.01.100	Ηλεκτρομούφα πολυαιθυλενίου (PE) Φ90, ονομαστικής πίεσης PN 16atm ή μετωπική συγκόλληση	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
N. ΥΔΡ 12.14.01.101	Λαιμός φλάντζας πολυαιθυλενίου (PE) Φ90,	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
N. ΥΔΡ 12.20.02	Φλάντζες χαλύβδινες για λαιμούς Φ90	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
N. ΥΔΡ 12.14.01. 102	Ηλεκτρογωνίες πολυαιθυλενίου (PE) Φ90,	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης

N. ΥΔΡ 12.14.01.103	Ηλεκτροσέλλα πολυαιθυλενίου (PE) Φ90-90,	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
N. ΥΔΡ 12.14.01. 104	Ταυ πολυαιθυλενίου (PE) Φ90,	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΣΧΕΤ. 12.17.01	Ταυ χαλύβδινο Φ225 οξυγόνου με μια φλάντζα	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΣΧΕΤ. 12.17.01	Ταυ χαλύβδινο συστολικό Φ225-Φ150 τριών φλαντζών	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΣΧΕΤ. 12.17.02	Ζωστήρα χυτοσιδηρά (κολλάρο) με δύο ανοξείδωτες ζώνες εύρους 220-260	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΣΧΕΤ. 12.13.01.09	Ζιμπώ	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΣΧΕΤ. 12.17.01	Ακραίο ευθύ με φλάντζα DN 200	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΟΜΑΔΑ 3η	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	
ΥΔΡ. 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	02-04-00-00
ΟΙΚ. 22.40.02	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα, Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΥΔΡ. 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	01-03-00-00 01-04-00-00
ΥΔΡ 11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΥΔΡ. 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
ΥΔΡ. 9.23.01	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΥΔΡ. 9.23.02	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΥΔΡ. 9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΥΔΡ. 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΟΙΚ 61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΥΔΡ 10.10.03	Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
N. ΗΛΜ 5	Εξαεριστήρας δεξαμενής	Σύμφωνα με το τιμολόγιο μελέτης
ΟΙΚ 62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	03-08-02-00