



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΝΗΣΟΥ ΧΙΟΥ

ΧΙΟΣ 14/07/2025

Α.Π. 3988

Τμήμα : Τμήμα Προμηθειών
Δ.Ε.Υ.Α.Ν. Χίου
Τηλέφωνα : 2271044357

ΠΡΟΣ:
ΜΟΓΙΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΣΤΑΜΑΡΓΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΡΓΥΡΟΥΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΘΕΜΑ : «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
Δ.Ε. ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ 2025»

Η Δ.Ε.Υ.Α.Ν. Χίου ενδιαφέρεται για την «ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΜΑΣΤΙΧΟΧΩΡΙΩΝ 2025» με προϋπολογισμό δαπάνης 30.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α. και καλεί τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν τις προσφορές τους σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο στο Πρωτόκολλο της Υπηρεσίας στον Βιολογικό Καθαρισμό έως την Τετάρτη 23/07/2025 και ώρα 10:00π.μ.. Το κριτήριο κατακύρωσης είναι η συμφερότερη τιμή.

Βάσει της αριθμ. 52445 ΕΞ 2023/ 04.04.2023 Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» [(Β' 2385/12-4-2023), με διόρθωση σφαλμάτων στο ΦΕΚ Β.3061/9-5-2023] οι αναθέτουσες αρχές και οι αναθέτοντες φορείς υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια και οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το

**ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων όσων οι συμβάσεις
άρχονται από 1/6/2024.**

Συνημμένα:

- 6276 02/10/2024 Μελέτη
- Υπεύθυνη Δήλωση

Για τη Δ.Ε.Υ.Α.Ν. Χίου
Το Τμήμα Προμηθειών

Μαμούνα Μαρία



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΝΗΣΟΥ ΧΙΟΥ

Υπηρεσίες επισκευών δικτύων αποχέτευσης ΔΕ
Μαστιχοχωρίων 2025

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	6276 02/10/2024
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.:	30.000,00 €
ΚΩΔΙΚΟΙ CPV	45231300-8
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ CPV	Κατασκευαστικές εργασίες για αγωγούς ύδρευσης και αποχέτευσης
Ο Συντάξας	Υπεύθυνος στοιχείων προϋπολογισμού - προδιαγραφών
Μαυριάνος Ηλ. Κωσταντής	Μαυριάνος Ηλ. Κωσταντής

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	ΣΥΝΟΛΟ. ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α
Υ.Ε.Δ.Α.01	Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης όμβριων & ακαθάρτων ή συνδέσεων παροχών αποχέτευσης ακαθάρτων ή όμβριων σε βάθος $\leq 1\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.01	40	m	75,00 €	3.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.02	Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης όμβριων & ακαθάρτων ή συνδέσεων παροχών αποχέτευσης ακαθάρτων ή όμβριων σε βάθος $> 1\text{m} \leq 3\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.01	30	m	100,00 €	3.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.03	Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης όμβριων & ακαθάρτων ή συνδέσεων παροχών αποχέτευσης ακαθάρτων ή όμβριων σε βάθος $> 3\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.01	20	m	150,00 €	3.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.05	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων $\Phi 800$ βάθους $\leq 1\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	1	Τεμ.	600,00 €	600,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.06	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων $\Phi 600$ βάθους $\leq 1\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	1	Τεμ.	400,00 €	400,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.07	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων $\Phi 400$ βάθους $\leq 1\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	4	Τεμ.	200,00 €	800,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.08	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων $\Phi 800$ βάθους $> 1\text{m} \leq 3\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	1	Τεμ.	1.000,00 €	1.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.09	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων $\Phi 600$ βάθους $> 1\text{m} \leq 3\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	2	Τεμ.	500,00 €	1.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.10	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων $\Phi 800$ βάθους $> 3\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	1	Τεμ.	1.200,00 €	1.200,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.11	Κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής όμβριων $90*60\text{cm}$ βάθους $\leq 1,5\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.03	6	Τεμ.	500,00 €	3.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.12	Εργασία Καθαρισμού φρεατίου ακαθάρτων	Π.Υ.Ε.Δ.Α.04	40	Τεμ.	50,00 €	2.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.13	Εργασία Καθαρισμού φρεατίου υδροσυλλογής με εσχάρα	Π.Υ.Ε.Δ.Α.05	100	Τεμ.	10,00 €	1.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.14	Εργασία εγκατάσταση ελαστικού σε κάλυμμα φρεατίου και σχάρα	Π.Υ.Ε.Δ.Α.06	100	Τεμ.	10,00 €	1.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.15	Εργασία στεγανοποίησης και επιστρώσης επιφανειών σκυροδέματος.	Π.Υ.Ε.Δ.Α.07	5	Τεμ.	30,00 €	150,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.16	Εργασία ανύψωσης ή καταβίβασης καλύμματος φρεατίου ή σχάρας	Π.Υ.Ε.Δ.Α.08	18	Τεμ.	100,00 €	1.800,00 €

Υ.Ε.Δ.Α.17	Εργασία κατασκευών από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	Π.Υ.Ε.Δ.Α.09	7	m3	150,00 €	1.050,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.18	Εργασία αποκατάστασης τομών οδοστρώματος ή πεζοδρομίου	Π.Υ.Ε.Δ.Α.10	20	m2	50,00 €	1.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.19	Εργασία εκσκαφής χειρωνακτική	Π.Υ.Ε.Δ.Α.11	10	m3	100,00 €	1.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.20	Εργασία εκσκαφής με μηχανικά μέσα	Π.Υ.Ε.Δ.Α.12	20	m3	50,00 €	1.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.21	Φόρτωση και μμεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος	Π.Υ.Ε.Δ.Α.13	50	m3	20,00 €	1.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.22	Εργασία χειρωνακτική εργάτη ή τεχνίτη	Π.Υ.Ε.Δ.Α.14	100	h	10,00 €	1.000,00 €
Υ.Ε.Δ.Α.23	Εργασία με την χρήση μηχανημάτων έργων	Π.Υ.Ε.Δ.Α.15	20	h	50,00 €	1.000,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.		30.000,00 €
				Φ.Π.Α.	17%	5.100,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.		35.100,00 €

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
Γ.Α.Δ.01	Ο υποψήφιος προμηθευτής έχει λάβει γνώση όλων των όρων της πρόσκλησης τους οποίους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα. Η δήλωση συμμόρφωσης αυτή δεν απαλλάσσει τον προμηθευτή από την προσκόμιση δικαιολογητικών και τεχνικής προσφοράς.
Γ.Α.Δ.02	Ο υποψήφιος προμηθευτής συμφωνεί όλες οι κρατήσεις υπερ. τρίτων θα παρακρατούνται από την πληρωμή του πρώτου χρηματικού εντάλματος τους αναδόχου.
Γ.Α.Δ.03	Ο υποψήφιος προμηθευτής συμφωνεί ότι: Η Δ.Ε.Υ.Α. Χίου έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον προμηθευτή υλικά/υπηρεσίες με τις ίδιες προδιαγραφές και με την ίδια τιμή όπως αναγράφονται στην παρούσα σύμβαση χωρίς να επηρεάζονται η συμβατική αξία και οι ποσότητες υλικών/υπηρεσιών της παρούσης για την εκτέλεση έργων αυτεπιστασίας εφόσον στην απόφαση εκτέλεσης του έργου του διοικητικού συμβουλίου αναφέρεται ξεκάθαρα η προμήθεια των απαραίτητων υλικών/υπηρεσιών από τη Δ.Ε.Υ.Α. Χίου και κατ' επέκταση από τους προμηθευτές αυτής. Η Δ.Ε.Υ.Α. ΧΙΟΥ δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των υπό προμήθεια υλικών ή υπηρεσιών που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Οι αναγραφόμενες ποσότητες είναι οι εκτιμώμενες ως απαραίτητες ποσότητες και είναι ενδεικτικές, όχι δεσμευτικές. Δηλαδή, καθώς οι παραγγελίες θα γίνονται ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες της ΔΕΥΑΧ, είναι πολύ πιθανό να μην χρειαστεί να παραδοθούν στο σύνολό τους οι εκτιμώμενες ως μέγιστες ποσότητες και σε άλλες περιπτώσεις μπορούν αυτές να ξεπεραστούν μέχρι και την ανάλωση του οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης. Η Δ.Ε.Υ.Α. ΧΙΟΥ έχει το δικαίωμα να μην απορροφήσει το σύνολο του οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης, χωρίς κανενός είδους αποζημίωση προς τους προμηθευτές.
Γ.Α.Δ.04	Ο υποψήφιος προμηθευτής συμφωνεί ότι: τα κατεστραμμένα ή λειτουργικά μεταλλικά καλύμματα φρεατίων ή σχαρών που θα αντικαθίστανται, θα επιστρέφονται στο τμήμα αποχέτευσης. Για την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να στέλνει διμελές συνεργείο στο τμήμα αποχέτευσης της ΔΕΥΑΧ. Το συνεργείο αυτό θα παρουσιάζεται κάθε πρωί στις εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού τις εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας για όλο το χρονικό διάστημα της σύμβασης και θα ακολουθεί τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις του τμήματος, εκτελώντας τις εντολές που θα του δίδονται. Το προσωπικό αυτό θα είναι υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση του τμήματος αποχέτευσης και δεν θα μπορεί ο ανάδοχος να τους απομακρύνει από την εκτελούμενη εντολή για την εκτέλεση κάποιας άλλης εργασίας. Εάν διαπιστωθεί ότι το εν λόγω προσωπικό παρέχει πλημμελώς τις υπηρεσίες του, τότε θα ζητείται η αντικατάστασή του. Ο ανάδοχος και το προσωπικό του μπορεί να χρειαστεί να εκτελέσει τις εργασίες πρωινά ή απογευματινά ή και βραδινά καθώς επίσης θα τίθεται σε επιφυλακή σε έκτακτα επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα, τις αργίες και τα σαββατοκύριακα. Το συγκεκριμένο προσωπικό και ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες μπορεί να λαμβάνει και να χρησιμοποιεί, μεταφορικά μέσα, ρουχισμό εργασίας και εξοπλισμό της ΔΕΥΑΧ. Το προσωπικό του αναδόχου θα είναι υπεύθυνο να εφαρμόζει όλους τους κανόνες ασφάλειας και υγιεινής. Η ΔΕΥΑΧ δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση ατυχήματος κατά την εκτέλεση των εντολών αυτής και δεν συσχετίζεται με το εν λόγω προσωπικό του αναδόχου με κανένα τρόπο.

Π.Υ.Ε.Δ.Α.01	Κατασκευή δικτύων αποχέτευσης όμβριων & ακαθάρτων ή συνδέσεων παροχών αποχέτευσης ακαθάρτων & όμβριων Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά, ήτοι: 1) Η ασφαλτοκοπή του οδοστρώματος οποιουδήποτε τύπου με συνεχή και ευθύγραμμήμ τομή του σημείου συνδέσεως στον κεντρικό αγωγό, καθώς και της διαδρομής από τον κεντρικό αγωγό μέχρι το δεύτερο σημείο συνδέσεως ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις της ασφάλτου έξω από τα χαραγμένα όρια της κοπής, και να προφυλάσσεται από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κοπής ως άνω στις απαιτούμενες και καθορισμένες θέσεις, και η καθαίρεση του αποκοπτόμενου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων. 2) Η εκσκαφή που θα απαιτηθεί για την κατασκευή του δικτύου σε οποιοδήποτε βάθος και οποιοδήποτε έδαφος με την καθαίρεση οποιουδήποτε τύπου οδοστρώματος ή πεζοδρομίου. Η εκσκαφή μεταξύ των δυο σημείων συνδέσεως αρχή και τέλος, σε κατάλληλο βάθος και σε οποιοδήποτε έδαφος και οδοστρωμά ή πεζοδρόμιο για την τοποθέτηση του σωλήνα, περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλτικών στρώσεων ή στρώσεων από σκυρόδεμα ή πλακοστρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία που θα εκτελείται με οποιοδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά, με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση καθώς και σε βραχώδη πετρώματα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των ισχυρώς τσιμεντωμένων κροκαλοπαγών σχηματισμών, με χρήση διατρητικού εξοπλισμού (υδραυλικής σφύρας ή αεροσφυρών). 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 με 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες). Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται οι αντιστηρίξεις των παρειών που απαιτούνται. Μεγάλη μέριμνα πρέπει να δίνεται στον έλεγχο και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών. 3) Καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσεων σε οποιαδήποτε απόσταση. Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστυλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης. 4) Η προμήθεια, η εργασία μεταφοράς, η εργασία τοποθέτησης και συναρμολόγησης όλων των απαιτούμενων σωλήνων PVC SDR41, ειδικών τεμαχίων - εξαρτημάτων PVC SDR41 και άλλων υλικών για την κατασκευή του τμήματος. 5) Εγκιβωτισμός με άμμο. Έδραση - εγκιβωτισμός - επικάλυψη σωλήνων με άμμο λατομείου, εκτελούμενης εργασίας εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής. Στην τιμή περιλαμβάνεται : 5.1. Η προμήθεια της άμμου λατομείου, 5.2. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση. 5.3. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα. 5.4. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως. 6) Επίχωση με αμμοχάλικο. Επίχωση του ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπτκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής. Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας. 7) Φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος, που περιλαμβάνει: α) φόρτωση επί αυτοκινήτου των προϊόντων εκσκαφής της τομής του οδοστρώματος οποιουδήποτε όγκου με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσον (χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού μέσου). β) μεταφορά των παραπάνω προϊόντων εκσκαφής με αυτοκίνητο και απόθεση αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση και στη θέση του βιολογικού καθαρισμού. 8) Εμπόδια. Δεν καταβάλλονται προσθέσεις, αποζημιώσεις λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγό Εταιρειών / Οργανισμών Κοινής
--------------	---

	Ωφελείας, υποστηριζόμενο αντιστηριζόμενο ή μή. Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ' αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). 9) Αποκατάσταση με ασφαλτό. Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς του αποξηλωθέντος ασφατικού οδοστρώματος, ήτοι: 9.1.Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρώσεως με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 100 mm, με τη μεταφορά του αργού υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο-150. 9.2.Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρώσεως με τσιμέντο 16/20 πάχους 100 mm, με τη μεταφορά του υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο-155. 9.3.Ασφαλτική Προ επάλειψη με ασφατικό διάλυμα τύπου ME-O κατά τα λοιπά όπως στις ΠΤΠ ΑΣ-11 και Α-201 ορίζεται. 9.4.Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως στην ΠΤΠ Α-260 ορίζεται. 9.5.Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφατικό σκυρόδεμά 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. Η αποκατάσταση οδοστρώματος θα πρέπει να γίνεται στο συντομότερο δυνατό διάστημα μετά την περάτωση των εργασιών. Όλα τα υδραυλικά υλικά όπως θα έχουν πρώτα εγκριθεί από την ΔΕΥΑΧ, τοποθετούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση"
--	---

Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων, περιλαμβάνονται: 1) Η εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος (μέχρι κάτω από τον αγωγό) σε οποιοδήποτε έδαφος και οδόστρωμά, είτε η κατασκευή του φρεατίου γίνεται ταυτόχρονα με την κατασκευή του δικτύου είτε εκ των υστέρων. 2) Η επίχωση του πυθμένα εκσκαφής με άμμο και συμπύκνωσή και κατασκευή μικρής εδαφόπλακας από σκυρόδεμα 16/20 για τη σωστή έδραση του πυθμένα του φρεατίου σε κατάλληλο ύψος. Εντός του φρεατίου θα υπάρχει ο διερχόμενος αγωγός και το τσιμέντο της εδαφόπλακας θα φτάνει στο ύψος των $\frac{3}{4}$ της διατομής του αγωγού ως σαν ο αγωγός να εγκιβωτίζεται κατά ένα μέρος μέσα στην εδαφόπλακα. 3) Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των κατάλληλων τμημάτων του προκατασκευασμένου φρεατίου (με χυτή βάση HDPE ή σκυρόδεμα, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και στεγάνωσης, το εκάστοτε απαιτούμενο ύψος, με την κωνική (κεντρική ή έκκεντρη) απόληξη) ή την κατασκευή του φρεατίου επιτόπου από οπλισμένο σκυρόδεμά (κατά περίπτωση). 4) Η επίχωση με αμμοχάλικο κατάλληλης υγρασίας της εκσκαφής και συμπύκνωση σε στρώσεις μέχρι την επιφάνεια της κωνικής απόληξης. 5) Η προμήθεια και τοποθέτηση του καλύμματος του φρεατίου αντοχής D400 Φ600, την στήριξη του και περιμετρική του σκυροδέτηση (δακτύλιος κατανομής φορτίων) τουλάχιστον 20cm περιμετρικά του καύματος. 6) Η φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος, Περιλαμβάνει: α) Φόρτωση επί αυτοκινήτου των προϊόντων εκσκαφής της τομής του οδοστρώματος οποιουδήποτε όγκου με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσον (χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού μέσου). β) Μεταφορά των παραπάνω προϊόντων εκσκαφής με αυτοκίνητο και απόθεση αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση και σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Η όλη κατασκευή θα γίνει έντεχνα με την υψομετρική προσαρμογή του φρεατίου με το υφιστάμενο οδόστρωμά με ακρίβεια ± 5 mm. Η τελική επιφάνεια προσαρμογής θα αποκαθίσταται με τσιμεντόστρωση πάχους 10cm με τσιμέντο 16/20 και ασφάλτου πάχους 5cm της ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας.
--------------	--

Π.Υ.Ε.Δ.Α.03	Κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής όμβριων Για την κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής όμβριων μήκους 90cm, πλάτους 60cm , βάθους 150cm, το οποίο θα είναι πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένο ή θα κατασκευαστεί με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές της υπηρεσίας, τοποθετημένο και στερεωμένο στην προβλεπόμενη θέση του, συνδεδεμένο με τους αγωγούς εισροής ή εκροής, έτοιμο για λειτουργία. Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: 1) Η δαπάνη προμήθειας των κάθε είδους υλικών, όπως σχάρα d400 90*60cm, όπως σκυροδέματα 16/20 (κατασκευής, κοιτόστρωσης, εγκιβωτισμού και μόρφωσης της κλίσης του πυθμένα των φρεατίων υδροσυλλογής), έτοιμά προκατασκευασμένα τεμάχια, οπλισμοί, μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα πλήρωσης διακένων οπών σύνδεσης αγωγών και στερέωσης σχαρών υδροσυλλογής, υλικά της ΠΤΠ Ο 150, τάκοι στερέωσης, κλπ. 2) Η δαπάνη των μεταφορών από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο προκατασκευής και απ' εκεί (ή απ' ευθείας) στον τόπο ενσωμάτωσης, με τις φορτοεκφορτώσεις, το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων, σταλίες και προσωρινές αποθηκεύσεις. 3) Η δαπάνη της πλήρους εργασίας για εκσκαφή του σκάμματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος, προκατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των φρεατίων, επί τόπου τοποθέτηση οπλισμού, κατασκευή ξυλοτύπων, έγχυση σκυροδέματος, διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων, σύνδεση των σωλήνων, σφράγισης του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων, τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλασιών, επαναπλήρωση σκάμματος. 4) Η δαπάνη (εργασία και υλικά) επί τόπου σκυροδέτησης τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκληση της οδού 5) Η δαπάνη χρήσης των μηχανημάτων, τύπων ή άλλων εγκαταστάσεων προκατασκευής 6) Η δαπάνη των τυχόν απαιτούμενων αντλήσεων υδάτων και κάθε είδους δυσχερειών από παρουσία νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη έστω και αν δεν αναγράφεται ρητά αλλά είναι αναγκαία για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, όπως περιγράφεται. 7) Η φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος, περιλαμβάνει: α) Φόρτωση επί αυτοκινήτου των προϊόντων εκσκαφής της τομής του οδοστρώματος οποιουδήποτε όγκου με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσον (χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού μέσου). β) Μεταφορά των παραπάνω προϊόντων εκσκαφής με αυτοκίνητο και απόθεση αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση και σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Η όλη κατασκευή θα γίνει έντεχνα με την υψομετρική προσαρμογή του φρεατίου με το υφιστάμενο οδόστρωμά με ακρίβεια ± 5 mm. Η τελική επιφάνεια προσαρμογής θα αποκαθίσταται με τσιμεντόστρωση πάχους 10cm με τσιμέντο 16/20 και ασφάλτου πάχους 5cm της ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας.
Π.Υ.Ε.Δ.Α.04	Καθαρισμός φρεατίου ακαθάρτων Πλήρης καθαρισμός φρεατίου ακαθάρτων οποιουδήποτε βάθους από φερτά υλικά και λοιπά στερεά χωρίς αυτά να προωθούνται μέσα στις σωληνώσεις του δικτύου καθώς επίσης και απομάκρυνση των υλικών που θα αφαιρεθούν και απόρριψή τους σε κατάλληλο χώρο.

Π.Υ.Ε.Δ.Α.05	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με εσχάρα Για τον πλήρη καθαρισμό φρεατίου υδροσυλλογής με εσχάρα περιλαμβάνεται: α) Η αφαίρεση της σχάρας και της γωνίας σωλήνα εξόδου. 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) Τοποθέτηση της σχάρας. δ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, με όλες τις απαιτούμενες σχετικές δαπάνες.
Π.Υ.Ε.Δ.Α.06	Εγκατάσταση ελαστικού σε καλύμματα φρεατίων ή σχάρες, διαφόρων διαστάσεων, σχημάτων και φέρουσας ικανότητας. Εγκατάσταση ελαστικού σε καλύμματα φρεατίων ή σε σχάρες , ώστε να απορροφάται το φορτίο των διερχόμενων οχημάτων για αποτροπή ηχορύπανσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια του ελαστικού
Π.Υ.Ε.Δ.Α.07	Εργασία για στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται: Η προμήθεια εύκαμπτου ελαστικού τσιμεντοειδούς κονιάματος υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 ή πετρελαιοειδούς υλικού μόνωσης εφόσον η επιφάνεια δεν έρχεται σε επαφή με πόσιμο νερό. Οι εργασίες για επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 που φέρουν σήμανση CE. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Π.Υ.Ε.Δ.Α.08	Εργασία ανύψωσης ή καταβίβασης καλύμματος φρεατίου ή σχάρας στην κατάλληλη θέση επί του οδοστρώματος Στην τιμή περιλαμβάνεται : 1) Αποξήλωση της σχάρας ή του καλύμματος φρεατίου. 2) Εκσκαφή περιμετρικά του υπάρχοντος φρεατίου κατά πλάτος 20cm σε βάθος 20cm από το επίπεδο του οδοστρώματος με χρήση ασφαλτοκοπή και με αφαίρεση και απομάκρυνση όλων των υλικών. 3) Τοποθέτηση πλέγματος 50x100x3 σε λωρίδες πλάτους 20cm στον κενό χώρο που έχει διαμορφωθεί. 4) Επανατοποθέτηση φρεατίου ή εσχάρας στο σωστό ύψος εδρασμένο σταθερά και παράλληλα με το οδόστρωμά πάνω σε μεταλλικά ελάσματα ποικίλου πάχους. 5) Πλήρωση του κενού με σκυρόδεμα υψηλής αντοχής τουλάχιστον 16/20 επιμελημένα στο σωστό υψόμετρο. 6) Φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος, περιλαμβάνει: α) Φόρτωση επί αυτοκινήτου των προϊόντων εκσκαφής της τομής του οδοστρώματος οποιουδήποτε όγκου με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσον (χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού μέσου). β) Μεταφορά των παραπάνω προϊόντων εκσκαφής με αυτοκίνητο και απόθεση αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση και σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. 7) Σε περίπτωση ασφάλτου το σκυρόδεμα θα σταματήσει 5cm χαμηλότερα και το κενό θα καλυφθεί, σε επόμενο χρόνο με ασφαλτόμιγμα, αφού προηγηθεί συγκολλητική επάλειψη
--------------	---

Π.Υ.Ε.Δ.Α.09	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C16/20. Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα. Περιλαμβάνονται: 1) Η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος, 1.1) η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, πρόβολο - δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηροτύπων κλπ), 1.2) τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. του σκυροδέματος, 1.3) η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και πρόβολο – δόμηση, 1.4) η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών, 1.5) η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών, 1.6) η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του, 1.7) οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος, 1.8) οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών), 1.9) η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μμετρήσεων, 1.10) οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας, 1.11) η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομέτρησης διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων πρόσμικτων κλπ). Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος. Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετρώνται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων. Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή. Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ). Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, 01-01-01-00, 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.
--------------	---

Π.Υ.Ε.Δ.Α.10	Αποκατάσταση τομών οδοστρώματος ή πεζοδρομίου, περιλαμβάνονται: 1. Η τομή οδοστρώματος σε ασφαλτό ή σκυρόδεμα, ή πεζοδρόμιο, περιμετρικά του σημείου βλάβης για τη δημιουργία ομαλών παρειών, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών. 2. Άρση της προσωρινής επίχωσης του διανοιχθέντος σκάμματος στην οποία έχουν προβεί τα συνεργεία της ΔΕΥΑΧ (μέχρι στάθμη 50 εκ. από τη στάθμη κυκλοφορίας της οδού), μετά ιδιαίτερης προσοχής. 3. Καθαρισμός, φόρτωση των προϊόντων του αποκοπτόμενου οδοστρώματος και γαιωδών υλικών και απομάκρυνσή τους. 4. Οι εργασίες επαναφοράς του αποξηλωθέντος ασφαλικού οδοστρώματος, ήτοι: α) Η επίχωση του ορύγματος, σε στρώση πάχους 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπτυκνωτές διαστάσεων ανάλωγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor. β) Κατασκευή βάσεως από σκυρόδεμα κατηγορίας αντοχής C16/20 πάχους 0,15 m με τοποθέτηση δομικού πλέγματος, γ) Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη, δ) Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας με με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ, συμπτυκνωμένου μέσου πάχους 50 mm. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματούμενων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεονάζοντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ). 5. Καθαίρεση και αποκατάσταση κυβόλιθων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων οι οποίοι έχουν αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην πρότερη τους κατάσταση, με χρήση άμμου, κυβόλιθων ή πλακών πεζοδρομίου, κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωση τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων" Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται : α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα. β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην πρότερα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού). γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των κυβόλιθων ή πλακών, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. 6. Αποκατάσταση με άοπλο σκυρόδεμα, το οποίο έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην πρότερα του κατάσταση. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20. β. Η επιπέδωση και συμπίκνωση της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος και η διαβροχή της πριν από την σκυροδέτηση. γ. Ο καθαρισμός των παρειών του υπάρχοντος σκυροδέματος εκατέρωθεν του ορύγματος από χαλαρά υλικά δ. Η διάστρωση και συμπίκνωση του σκυροδέματος αποκατάστασης, πάχους ίσου με το αποξηλωθέν, και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας έτσι ώστε να εναρμονίζεται πλήρως με την περιβάλλουσα επίστρωση (υφή, συνέχεια σκοτιών, αρμών κλπ).
--------------	---

Π.Υ.Ε.Δ.Α.11	Εργασία εκσκαφής χειρωνακτικής 1. Εκσκαφή ορυγμάτων για τον εντοπισμό υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες δια χειρός, περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασμένη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων". Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη. Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, η αποκατάσταση τυχόν ζημιών που θα προκληθούν από την εκσκαφή σε δίκτυα που θα εντοπιστούν καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες), η φόρτωση των προϊόντων της εκσκαφής σε αυτοκίνητο και η μεταφορά και απόρριψη τους σε θέσεις επιτρεπόμενες από της αρμόδιες αρχές. Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη. Επισημαίνεται ότι οι καθαίρεσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος δεν επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. 2. Διάνοιξη ερευνητικής τομής για την αποκάλυψη υπογείων αγωγών. Για την εκσκαφή και επανεπίχωση με χειρωνακτικά μέσα μίας τομής για τον εντοπισμό ή αποκάλυψη υπογείων αγωγών. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε φύσεως δαπάνη προσωπικού και εξοπλισμού. 3. Αποξήλωση - καθαίρεση οδοστρωμάτων. Αποξήλωση ασφαλικών οδοστρωμάτων και της υπόβασής τους οποιουδήποτε πάχους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Π.Υ.Ε.Δ.Α.12	Εργασία εκσκαφής με μηχανικά μέσα 1. Χωματοургικές εργασίες δικτύων αποχέτευσης, εκσκαφή, επανεπίχωση και αποκατάσταση ορυγμάτων υπογείων δικτύων οιονδήποτε διαστάσεων σε εδάφη γαιώδη ή ημιβραχώδη ή βραχώδη περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασμένη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων". Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλτοκόπτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου. 2. Διάνοιξη ερευνητικής τομής για την αποκάλυψη υπογείων αγωγών. Για την εκσκαφή και επανεπίχωση με χειρωνακτικά μέσα μίας τομής για τον εντοπισμό ή αποκάλυψη υπογείων αγωγών. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε φύσεως δαπάνη προσωπικού και εξοπλισμού. 3. Αποξήλωση - καθαίρεση οδοστρωμάτων. Αποξήλωση ασφαλικών οδοστρωμάτων και της υπόβασης τους οποιουδήποτε πάχους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
Π.Υ.Ε.Δ.Α.13	Φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος Φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος Περιλαμβάνει: α) Φόρτωση επί αυτοκινήτου των προϊόντων εκσκαφής της τομής του οδοστρώματος οποιουδήποτε όγκου με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσον (χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού μέσου). β) Μεταφορά των παραπάνω προϊόντων εκσκαφής με αυτοκίνητο και απόθεση αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση και σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
Π.Υ.Ε.Δ.Α.14	Εργασία χειρωνακτική εργάτη ή τεχνίτη Οι εργασίες που θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο, αλλά δεν περιγράφονται από τα παραπάνω άρθρα. Οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιηθούν υπό την επίβλεψη υπαλλήλου του τμήματος αποχέτευσης για την πιστοποίηση της εκτέλεσης τους και τον ορθό υπολογισμό τους. Στην περιμετρική απάντηση εντολής του, ο εργολάβος θα αναλύει τις επιμέρους αυτές εργασίες, τεκμηριώνοντας την χρήση του συγκεκριμένου άρθρου, λειτουργώντας ως άρθρο απροβλέπτων.
Π.Υ.Ε.Δ.Α.15	Εργασία με την χρήση μηχανήματων έργων Οι εργασίες που θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο, αλλά δεν περιγράφονται από τα παραπάνω άρθρα. Οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιηθούν υπό την επίβλεψη υπαλλήλου του τμήματος αποχέτευσης για την πιστοποίηση της εκτέλεσης τους και τον ορθό υπολογισμό τους. Στην περιμετρική απάντηση εντολής του, ο εργολάβος θα αναλύει τις επιμέρους αυτές εργασίες, τεκμηριώνοντας την χρήση του συγκεκριμένου άρθρου, λειτουργώντας ως άρθρο απροβλέπτων.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Γ.Α.Δ.01	Ο υποψήφιος προμηθευτής έχει λάβει γνώση όλων των όρων της πρόσκλησης τους οποίους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα. Η δήλωση συμμόρφωσης αυτή δεν απαλλάσσει τον προμηθευτή από την προσκόμιση δικαιολογητικών και τεχνικής προσφοράς.		
Γ.Α.Δ.02	Ο υποψήφιος προμηθευτής συμφωνεί όλες οι κρατήσεις υπερ. τρίτων θα παρακρατούνται από την πληρωμή του πρώτου χρηματικού εντάλματος τους αναδόχου.		
Γ.Α.Δ.03	Ο υποψήφιος προμηθευτής συμφωνεί ότι: Η Δ.Ε.Υ.Α. Χίου έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον προμηθευτή υλικά/υπηρεσίες με τις ίδιες προδιαγραφές και με την ίδια τιμή όπως αναγράφονται στην παρούσα σύμβαση χωρίς να επηρεάζονται η συμβατική αξία και οι ποσότητες υλικών/υπηρεσιών της παρούσης για την εκτέλεση έργων αυτεπιστασίας εφόσον στην απόφαση εκτέλεσης του έργου του διοικητικού συμβουλίου αναφέρεται ξεκάθαρα η προμήθεια των απαραίτητων υλικών/υπηρεσιών από τη Δ.Ε.Υ.Α. Χίου και κατ' επέκταση από τους προμηθευτές αυτής. Η Δ.Ε.Υ.Α. ΧΙΟΥ δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των υπό προμήθεια υλικών ή υπηρεσιών που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Οι αναγραφόμενες ποσότητες είναι οι εκτιμώμενες ως απαραίτητες ποσότητες και είναι ενδεικτικές, όχι δεσμευτικές. Δηλαδή, καθώς οι παραγγελίες θα γίνονται ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες της ΔΕΥΑΧ, είναι πολύ πιθανό να μην χρειαστεί να παραδοθούν στο σύνολό τους οι εκτιμώμενες ως μέγιστες ποσότητες και σε άλλες περιπτώσεις μπορούν αυτές να ξεπεραστούν μέχρι και την ανάλωση του οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης. Η Δ.Ε.Υ.Α. ΧΙΟΥ έχει το δικαίωμα να μην απορροφήσει το σύνολο του οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης, χωρίς κανενός είδους αποζημίωση προς τους προμηθευτές.		
Γ.Α.Δ.04	Ο υποψήφιος προμηθευτής συμφωνεί ότι: τα κατεστραμμένα ή λειτουργικά μεταλλικά καλύμματα φρεατίων ή σχαρών που θα αντικαθίστανται, θα επιστρέφονται στο τμήμα αποχέτευσης. Για την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να στέλνει διμελές συνεργείο στο τμήμα αποχέτευσης της ΔΕΥΑΧ. Το συνεργείο αυτό θα παρουσιάζεται κάθε πρωί στις εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού τις εργάσιμες ημέρες της εβδομάδας για όλο το χρονικό διάστημα της σύμβασης και θα ακολουθεί τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις του τμήματος, εκτελώντας τις εντολές που θα του δίδονται. Το προσωπικό αυτό θα είναι υπό την επίβλεψη και καθοδήγηση του τμήματος αποχέτευσης και δεν θα μπορεί ο ανάδοχος να τους απομακρύνει από την εκτελούμενη εντολή για την εκτέλεση κάποιας άλλης εργασίας. Εάν διαπιστωθεί ότι το εν λόγω προσωπικό παρέχει πλημμελώς τις υπηρεσίες του, τότε θα ζητείται η αντικατάστασή του. Ο ανάδοχος και το προσωπικό του μπορεί να χρειαστεί να εκτελέσει τις εργασίες πρωινά ή απογευματινά ή και βραδινά καθώς επίσης θα τίθεται σε επιφυλακή σε έκτακτα επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα, τις αργίες και τα σαββατοκύριακα. Το συγκεκριμένο προσωπικό και ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες μπορεί να λαμβάνει και να χρησιμοποιεί, μεταφορικά μέσα, ρουχισμό εργασίας και εξοπλισμό της ΔΕΥΑΧ. Το προσωπικό του αναδόχου θα είναι υπεύθυνο να εφαρμόζει όλους τους κανόνες ασφάλειας και υγιεινής. Η ΔΕΥΑΧ δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση ατυχήματος κατά την εκτέλεση των εντολών αυτής και δεν συσχετίζεται με το εν λόγω προσωπικό του αναδόχου με κανένα τρόπο.		

Π.Υ.Ε.Δ.Α.01	Κατασκευή δικτύων αποχέτευσης όμβριων & ακαθάρτων ή συνδέσεων παροχών αποχέτευσης ακαθάρτων & όμβριων Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά, ήτοι: 1) Η ασφαλοκοπή του οδοστρώματος οποιουδήποτε τύπου με συνεχή και ευθύγραμμή τομή του σημείου συνδέσεως στον κεντρικό αγωγό, καθώς και της διαδρομής από τον κεντρικό αγωγό μέχρι το δεύτερο σημείο συνδέσεως ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις της ασφάλτου έξω από τα χαραγμένα όρια της κοπής, και να προφυλάσσεται από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών. Περιλαμβάνεται η δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κοπής ως άνω στις απαιτούμενες και καθορισμένες θέσεις, και η καθαίρεση του αποκοπόμενου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων. 2) Η εκσκαφή που θα απαιτηθεί για την κατασκευή του δικτύου σε οποιοδήποτε βάθος και οποιοδήποτε έδαφος με την καθαίρεση οποιουδήποτε τύπου οδοστρώματος ή πεζοδρομίου. Η εκσκαφή μεταξύ των δυο σημείων συνδέσεως αρχή και τέλος, σε κατάλληλο βάθος και σε οποιοδήποτε έδαφος και οδόστρωμα ή πεζοδρόμιο για την τοποθέτηση του σωλήνα, περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων ή στρώσεων από σκυρόδεμα ή πλακοστρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία που θα εκτελείται με οποιοδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά, με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση καθώς και σε βραχώδη πετρώματα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των ισχυρώς τσιμεντωμένων κροκαλοπαγών σχηματισμών, με χρήση διατρητικού εξοπλισμού (υδραυλικής σφύρας ή αεροσφυρών). 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 με 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες). Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται οι αντιστηρίξεις των παρειών που απαιτούνται. Μεγάλη μέριμνα πρέπει να δίνεται στον έλεγχο και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών. 3) Καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), με την μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσεων σε οποιαδήποτε απόσταση. Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστυλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπόμενων 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. 4) Η προμήθεια, η εργασία μεταφοράς, η εργασία τοποθέτησης και συναρμολόγησης όλων των απαιτούμενων σωλήνων PVC SDR41, ειδικών τεμαχίων - εξαρτημάτων PVC SDR41 και άλλων υλικών για την κατασκευή του τμήματος. 5) Εγκιβωτισμός με άμμο. Έδραση - εγκιβωτισμός - επικάλυψη σωλήνων με άμμο λατομείου, εκτελούμενης εργασίας εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής. Στην τιμή περιλαμβάνεται : 5.1. Η προμήθεια της άμμου λατομείου, 5.2. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση. 5.3. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις		
--------------	--	--	--

	τάφρους - ορύγματα. 5.4. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως. 6) Επίχωση με αμμοχάλικο. Επίχωση του ορύγματος με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισα 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. Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας. 7) Φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος, που περιλαμβάνει: α) φόρτωση επί αυτοκινήτου των προϊόντων εκσκαφής της τομής του οδοστρώματος οποιουδήποτε όγκου με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσον (χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού μέσου). β) μεταφορά των παραπάνω προϊόντων εκσκαφής με αυτοκίνητο και απόθεση αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση και στη θέση του βιολογικού καθαρισμού. 8) Εμπόδια. Δεν καταβάλλονται προσθέσεις, αποζημιώσεις λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγό Εταιρειών / Οργανισμών Κοινής Ωφελείας, υποστηριζόμενο αντιστηριζόμενο ή μή. Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ' αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). 9) Αποκατάσταση με άσφαλτο. Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς του αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι: 9.1.Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 100 mm, με τη μεταφορά του αργού υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο-150. 9.2.Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με τσιμέντο 16/20 πάχους 100 mm, με τη μεταφορά του υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο-155. 9.3.Ασφαλτική Προ επάλειψη με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-O κατά τα λοιπά όπως στις ΠΤΠ ΑΣ-11 και Α-201 ορίζεται. 9.4.Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως στην ΠΤΠ Α-260 ορίζεται. 9.5.Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό 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. Η αποκατάσταση οδοστρώματος θα πρέπει να γίνεται στο συντομότερο δυνατό διάστημα μετά την περάτωση των εργασιών. Όλα τα υδραυλικά υλικά όπως θα έχουν πρώτα εγκριθεί από την ΔΕΥΑΧ, τοποθετούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση"		
--	---	--	--

Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων, περιλαμβάνονται: 1) Η εκσκαφή σε κατάλληλο βάθος (μέχρι κάτω από τον αγωγό) σε οποιοδήποτε έδαφος και οδόστρωμά, είτε η κατασκευή του φρεατίου γίνεται ταυτόχρονα με την κατασκευή του δικτύου είτε εκ των υστέρων. 2) Η επίχωση του πυθμένα εκσκαφής με άμμο και συμπύκνωσή και κατασκευή μικρής εδαφόπλακας από σκυρόδεμα 16/20 για τη σωστή έδραση του πυθμένα του φρεατίου σε κατάλληλο ύψος. Εντός του φρεατίου θα υπάρχει ο διερχόμενος αγωγός και το τσιμέντο της εδαφόπλακας θα φτάνει στο ύψος των $\frac{3}{4}$ της διατομής του αγωγού ως σαν ο αγωγός να εγκιβωτίζεται κατά ένα μέρος μέσα στην εδαφόπλακα. 3) Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των κατάλληλων τμημάτων του προκατασκευασμένου φρεατίου (με χυτή βάση HDPE ή σκυρόδεμα, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και στεγάνωσης, το εκάστοτε απαιτούμενο ύψος, με την κωνική (κεντρική ή έκκεντρη) απόληξη) ή την κατασκευή του φρεατίου επιτόπου από οπλισμένο σκυρόδεμά (κατά περίπτωση). 4) Η επίχωση με αμμοχάλικο κατάλληλης υγρασίας της εκσκαφής και συμπύκνωση σε στρώσεις μέχρι την επιφάνεια της κωνικής απόληξης. 5) Η προμήθεια και τοποθέτηση του καλύμματος του φρεατίου αντοχής D400 Φ600, την στήριξη του και περιμετρική του σκυροδέτηση (δακτύλιος κατανομής φορτίων) τουλάχιστον 20cm περιμετρικά του καύματος. 6) Η φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος, Περιλαμβάνει: α) Φόρτωση επί αυτοκινήτου των προϊόντων εκσκαφής της τομής του οδοστρώματος οποιουδήποτε όγκου με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσον (χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού μέσου). β) Μεταφορά των παραπάνω προϊόντων εκσκαφής με αυτοκίνητο και απόθεση αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση και σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Η όλη κατασκευή θα γίνει έντεχνα με την υψομετρική προσαρμογή του φρεατίου με το υφιστάμενο οδόστρωμά με ακρίβεια $\pm 5 \text{ mm}$. Η τελική επιφάνεια προσαρμογής θα αποκαθίσταται με τσιμεντόστρωση πάχους 10cm με τσιμέντο 16/20 και ασφάλτου πάχους 5cm της ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας.		
--------------	---	--	--

Π.Υ.Ε.Δ.Α.03	Κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής όμβριων Για την κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής όμβριων μήκους 90cm, πλάτους 60cm , βάθους 150cm, το οποίο θα είναι πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένο ή θα κατασκευαστεί με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές της υπηρεσίας, τοποθετημένο και στερεωμένο στην προβλεπόμενη θέση του, συνδεδεμένο με τους αγωγούς εισροής ή εκροής, έτοιμο για λειτουργία. Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: 1) Η δαπάνη προμήθειας των κάθε είδους υλικών, όπως σχάρα d400 90*60cm, όπως σκυροδέματα 16/20 (κατασκευής, κοιτόστρωσης, εγκιβωτισμού και μόρφωσης της κλίσης του πυθμένα των φρεατίων υδροσυλλογής), έτοιμά προκατασκευασμένα τεμάχια, οπλισμοί, μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα πλήρωσης διακένων οπών σύνδεσης αγωγών και στερέωσης σχαρών υδροσυλλογής, υλικά της ΠΤΠ Ο 150, τάκοι στερέωσης, κλπ. 2) Η δαπάνη των μεταφορών από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο προκατασκευής και απ' εκεί (ή απ' ευθείας) στον τόπο ενσωμάτωσης, με τις φορτοεκφορτώσεις, το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων, σταλίες και προσωρινές αποθηκεύσεις. 3) Η δαπάνη της πλήρους εργασίας για εκσκαφή του σκάμματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος, προκατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των φρεατίων, επί τόπου τοποθέτηση οπλισμού, κατασκευή ξυλοτύπων, έγχυση σκυροδέματος, διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων, σύνδεση των σωλήνων, σφράγισης του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων, τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλασιών, επαναπλήρωση σκάμματος. 4) Η δαπάνη (εργασία και υλικά) επί τόπου σκυροδέτησης τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκληση της οδού 5) Η δαπάνη χρήσης των μηχανημάτων, τύπων ή άλλων εγκαταστάσεων προκατασκευής 6) Η δαπάνη των τυχόν απαιτούμενων αντλήσεων υδάτων και κάθε είδους δυσχερειών από παρουσία νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη έστω και αν δεν αναγράφεται ρητά αλλά είναι αναγκαία για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, όπως περιγράφεται. 7) Η φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος, περιλαμβάνει: α) Φόρτωση επί αυτοκινήτου των προϊόντων εκσκαφής της τομής του οδοστρώματος οποιουδήποτε όγκου με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσον (χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού μέσου). β) Μεταφορά των παραπάνω προϊόντων εκσκαφής με αυτοκίνητο και απόθεση αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση και σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Η όλη κατασκευή θα γίνει έντεχνα με την υψομετρική προσαρμογή του φρεατίου με το υφιστάμενο οδόστρωμα με ακρίβεια ± 5 mm. Η τελική επιφάνεια προσαρμογής θα αποκαθίσταται με τσιμεντόστρωση πάχους 10cm με τσιμέντο 16/20 και ασφάλτου πάχους 5cm της ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας.		
Π.Υ.Ε.Δ.Α.04	Καθαρισμός φρεατίου ακαθάρτων Πλήρης καθαρισμός φρεατίου ακαθάρτων οποιουδήποτε βάθους από φερτά υλικά και λοιπά στερεά χωρίς αυτά να προωθούνται μέσα στις σωληνώσεις του δικτύου καθώς επίσης και απομάκρυνση των υλικών που θα αφαιρεθούν και απόρριψή τους σε κατάλληλο χώρο.		

Π.Υ.Ε.Δ.Α.05	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με εσχάρα Για τον πλήρη καθαρισμό φρεατίου υδροσυλλογής με εσχάρα περιλαμβάνεται: α) Η αφαίρεση της σχάρας και της γωνίας σωλήνα εξόδου. 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) Τοποθέτηση της σχάρας. δ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, με όλες τις απαιτούμενες σχετικές δαπάνες.		
Π.Υ.Ε.Δ.Α.06	Εγκατάσταση ελαστικού σε καλύμματα φρεατίων ή σχάρες, διαφόρων διαστάσεων, σχημάτων και φέρουσας ικανότητας. Εγκατάσταση ελαστικού σε καλύμματα φρεατίων ή σε σχάρες , ώστε να απορροφάται το φορτίο των διερχόμενων οχημάτων για αποτροπή ηχορύπανσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η προμήθεια του ελαστικού		
Π.Υ.Ε.Δ.Α.07	Εργασία για στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται: Η προμήθεια εύκαμπτου ελαστικού τσιμεντοειδούς κονιάματος υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 ή πετρελαιοειδούς υλικού μόνωσης εφόσον η επιφάνεια δεν έρχεται σε επαφή με πόσιμο νερό. Οι εργασίες για επαλείψεις/επιστρώσεις επιφανειών από σκυρόδεμα για την αποφυγή διαρροών και την προστασία της κατασκευής από την διείσδυση υγρασίας με την εφαρμογή των Αρχών και Μεθόδων που καθορίζονται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1504-9 (υδροφοβικός εμποτισμός, επιστρώσεις), σύμφωνα με την μελέτη, με χρήση υλικών κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 που φέρουν σήμανση CE. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος από ρύπους και χαλαρά υλικά και η εφαρμογή των υλικών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.		

Π.Υ.Ε.Δ.Α.08	Εργασία ανύψωσης ή καταβίβασης καλύμματος φρεατίου ή σχάρας στην κατάλληλη θέση επί του οδοστρώματος Στην τιμή περιλαμβάνεται : 1) Αποξήλωση της σχάρας ή του καλύμματος φρεατίου. 2) Εκσκαφή περιμετρικά του υπάρχοντος φρεατίου κατά πλάτος 20cm σε βάθος 20cm από το επίπεδο του οδοστρώματος με χρήση ασφαλτοκοπή και με αφαίρεση και απομάκρυνση όλων των υλικών. 3) Τοποθέτηση πλέγματος 50x100x3 σε λωρίδες πλάτους 20cm στον κενό χώρο που έχει διαμορφωθεί. 4) Επανατοποθέτηση φρεατίου ή εσχάρας στο σωστό ύψος εδρασμένο σταθερά και παράλληλα με το οδόστρωμά πάνω σε μεταλλικά ελάσματα ποικίλου πάχους. 5) Πλήρωση του κενού με σκυρόδεμα υψηλής αντοχής τουλάχιστον 16/20 επιμελημένα στο σωστό υψόμετρο. 6) Φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος, περιλαμβάνει: α) Φόρτωση επί αυτοκινήτου των προϊόντων εκσκαφής της τομής του οδοστρώματος οποιουδήποτε όγκου με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσον (χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού μέσου). β) Μεταφορά των παραπάνω προϊόντων εκσκαφής με αυτοκίνητο και απόθεση αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση και σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. 7) Σε περίπτωση ασφάλτου το σκυρόδεμα θα σταματήσει 5cm χαμηλότερα και το κενό θα καλυφθεί, σε επόμενο χρόνο με ασφαλτόμιγμα, αφού προηγηθεί συγκολλητική επάλειψη		
--------------	---	--	--

Π.Υ.Ε.Δ.Α.09	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C16/20. Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα. Περιλαμβάνονται: 1) Η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος, 1.1) η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, πρόβολο - δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηροτύπων κλπ), 1.2) τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. του σκυροδέματος, 1.3) η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και πρόβολο – δόμηση, 1.4) η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών, 1.5) η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών, 1.6) η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του, 1.7) οι δαπάνες των αναγκαιών μελετών σύνθεσης σκυροδέματος, 1.8) οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών), 1.9) η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων, 1.10) οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας, 1.11) η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομέτρησης διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ). Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος. Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων. Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφωμένη μετά από εκσκαφή. Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ). Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, 01-01-01-00, 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.		
--------------	---	--	--

Π.Υ.Ε.Δ.Α.10	Αποκατάσταση τομών οδοστρώματος ή πεζοδρομίου, περιλαμβάνονται: 1. Η τομή οδοστρώματος σε ασφαλτο ή σκυρόδεμα, ή πεζοδρόμιο, περιμετρικά του σημείου βλάβης για τη δημιουργία ομαλών παρειών, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών. 2. Άρση της προσωρινής επίχωσης του διανοιχθέντος σκάμματος στην οποία έχουν προβεί τα συνεργεία της ΔΕΥΑΧ (μέχρι στάθμη 50 εκ. από τη στάθμη κυκλοφορίας της οδού), μετά ιδιαίτερης προσοχής. 3. Καθαρισμός, φόρτωση των προϊόντων του αποκοπτόμενου οδοστρώματος και γαιωδών υλικών και απομάκρυνσή τους. 4. Οι εργασίες επαναφοράς του αποξηλωθέντος ασφαλικού οδοστρώματος, ήτοι: α) Η επίχωση του ορύγματος, σε στρώση πάχους 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκκριση στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπτυκνωτές διαστάσεων ανάλογων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor. β) Κατασκευή βάσεως από σκυρόδεμα κατηγορίας αντοχής C16/20 πάχους 0,15 m με τοποθέτηση δομικού πλέγματος, γ) Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη, δ) Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας με με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ, συμπτυκνωμένου μέσου πάχους 50 mm. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματούμενων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ). 5. Καθαίρεση και αποκατάσταση κυβόλιθων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων οι οποίοι έχουν αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην πρότερη τους κατάσταση, με χρήση άμμου, κυβόλιθων ή πλακών πεζοδρομίου, κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωση τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων" Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται : α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα. β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην πρότερα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού). γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των κυβόλιθων ή πλακών, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση.		
--------------	--	--	--

	6.Αποκατάσταση με άοπλο σκυρόδεμα, το οποίο έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην πρότερα του κατάσταση. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: α. Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20. β. Η επιπέδωση και συμπύκνωση της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος και η διαβροχή της πριν από την σκυροδέτηση. γ. Ο καθαρισμός των παρειών του υπάρχοντος σκυροδέματος εκατέρωθεν του ορύγματος από χαλαρά υλικά δ. Η διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος αποκατάστασης, πάχους ίσου με το αποξηλωθέν, και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας έτσι ώστε να εναρμονίζεται πλήρως με την περιβάλλουσα επίστρωση (υφή, συνέχεια σκοτιών, αρμών κλπ).		
Π.Υ.Ε.Δ.Α.11	Εργασία εκσκαφής χειρωνακτικής 1. Εκσκαφή ορυγμάτων για τον εντοπισμό υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες δια χειρός, περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων". Η κοπή των 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, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, η αποκατάσταση τυχόν ζημιών που θα προκληθούν από την εκσκαφή σε δίκτυα που θα εντοπιστούν καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες), η φόρτωση των προϊόντων της εκσκαφής σε αυτοκίνητο και η μεταφορά και απόρριψη τους σε θέσεις επιτρεπόμενες από της αρμόδιες αρχές. Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη. Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος δεν επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου. 2. Διάνοιξη ερευνητικής τομής για την αποκάλυψη υπογείων αγωγών. Για την εκσκαφή και επανεπίχωση με χειρωνακτικά μέσα μίας τομής για τον εντοπισμό ή αποκάλυψη υπογείων αγωγών. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε φύσεως δαπάνη προσωπικού και εξοπλισμού. 3. Αποξήλωση - καθαίρεση οδοστρωμάτων. Αποξήλωση ασφαλικών οδοστρωμάτων και της υπόβασής τους οποιουδήποτε πάχους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.		

Π.Υ.Ε.Δ.Α.12	Εργασία εκσκαφής με μηχανικά μέσα 1. Χωματουργικές εργασίες δικτύων αποχέτευσης, εκσκαφή, επανεπίχωση και αποκατάσταση ορυγμάτων υπογείων δικτύων οιονδήποτε διαστάσεων σε εδάφη γαιώδη ή ημιβραχώδη ή βραχώδη περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων". Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλτοκόπτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου. 2. Διάνοξη ερευνητικής τομής για την αποκάλυψη υπογείων αγωγών. Για την εκσκαφή και επανεπίχωση με χειρωνακτικά μέσα μίας τομής για τον εντοπισμό ή αποκάλυψη υπογείων αγωγών. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε φύσεως δαπάνη προσωπικού και εξοπλισμού. 3. Αποξήλωση - καθαίρεση οδοστρωμάτων. Αποξήλωση ασφαλικών οδοστρωμάτων και της υπόβασης τους οποιουδήποτε πάχους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.		
Π.Υ.Ε.Δ.Α.13	Φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος Φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος Περιλαμβάνει: α) Φόρτωση επί αυτοκινήτου των προϊόντων εκσκαφής της τομής του οδοστρώματος οποιουδήποτε όγκου με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσον (χειρωνακτικά ή με χρήση μηχανικού μέσου). β) Μεταφορά των παραπάνω προϊόντων εκσκαφής με αυτοκίνητο και απόθεση αυτών σε οποιαδήποτε απόσταση και σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.		
Π.Υ.Ε.Δ.Α.14	Εργασία χειρωνακτική εργάτη ή τεχνίτη Οι εργασίες που θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο, αλλά δεν περιγράφονται από τα παραπάνω άρθρα. Οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιηθούν υπό την επίβλεψη υπαλλήλου του τμήματος αποχέτευσης για την πιστοποίηση της εκτέλεσης τους και τον ορθό υπολογισμό τους. Στην περιμετρική απάντηση εντολής του, ο εργολάβος θα αναλύει τις επιμέρους αυτές εργασίες, τεκμηριώνοντας την χρήση του συγκεκριμένου άρθρου, λειτουργώντας ως άρθρο απροβλέπτων.		
Π.Υ.Ε.Δ.Α.15	Εργασία με την χρήση μηχανήματος έργων Οι εργασίες που θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο, αλλά δεν περιγράφονται από τα παραπάνω άρθρα. Οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιηθούν υπό την επίβλεψη υπαλλήλου του τμήματος αποχέτευσης για την πιστοποίηση της εκτέλεσης τους και τον ορθό υπολογισμό τους. Στην περιμετρική απάντηση εντολής του, ο εργολάβος θα αναλύει τις επιμέρους αυτές εργασίες, τεκμηριώνοντας την χρήση του συγκεκριμένου άρθρου, λειτουργώντας ως άρθρο απροβλέπτων.		
ΤΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΑ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΚΑΤ'ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	ΣΥΝΟΛΟ. ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α
Υ.Ε.Δ.Α.01	Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης όμβριων & ακαθάρτων ή συνδέσεων παροχών αποχέτευσης ακαθάρτων ή όμβριων σε βάθος $\leq 1\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.01	40	m		
Υ.Ε.Δ.Α.02	Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης όμβριων & ακαθάρτων ή συνδέσεων παροχών αποχέτευσης ακαθάρτων ή όμβριων σε βάθος $> 1\text{m} \leq 3\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.01	30	m		
Υ.Ε.Δ.Α.03	Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης όμβριων & ακαθάρτων ή συνδέσεων παροχών αποχέτευσης ακαθάρτων ή όμβριων σε βάθος $> 3\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.01	20	m		
Υ.Ε.Δ.Α.05	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων $\Phi 800$ βάθους $\leq 1\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	1	Τεμ.		
Υ.Ε.Δ.Α.06	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων $\Phi 600$ βάθους $\leq 1\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	1	Τεμ.		
Υ.Ε.Δ.Α.07	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων $\Phi 400$ βάθους $\leq 1\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	4	Τεμ.		
Υ.Ε.Δ.Α.08	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων $\Phi 800$ βάθους $> 1\text{m} \leq 3\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	1	Τεμ.		
Υ.Ε.Δ.Α.09	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων $\Phi 600$ βάθους $> 1\text{m} \leq 3\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	2	Τεμ.		
Υ.Ε.Δ.Α.10	Κατασκευή φρεατίου ακαθάρτων ή όμβριων $\Phi 800$ βάθους $> 3\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.02	1	Τεμ.		
Υ.Ε.Δ.Α.11	Κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής όμβριων $90*60\text{cm}$ βάθους $\leq 1,5\text{m}$	Π.Υ.Ε.Δ.Α.03	6	Τεμ.		
Υ.Ε.Δ.Α.12	Εργασία Καθαρισμού φρεατίου ακαθάρτων	Π.Υ.Ε.Δ.Α.04	40	Τεμ.		
Υ.Ε.Δ.Α.13	Εργασία Καθαρισμού φρεατίου υδροσυλλογής με εσχάρα	Π.Υ.Ε.Δ.Α.05	100	Τεμ.		
Υ.Ε.Δ.Α.14	Εργασία εγκατάσταση ελαστικού σε κάλυμμα φρεατίου και σχάρα	Π.Υ.Ε.Δ.Α.06	100	Τεμ.		
Υ.Ε.Δ.Α.15	Εργασία στεγανοποίησης και επίστρωσης επιφανειών σκυροδέματος.	Π.Υ.Ε.Δ.Α.07	5	Τεμ.		
Υ.Ε.Δ.Α.16	Εργασία ανύψωσης ή καταβίβασης καλύμματος φρεατίου ή σχάρας	Π.Υ.Ε.Δ.Α.08	18	Τεμ.		
Υ.Ε.Δ.Α.17	Εργασία κατασκευών από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	Π.Υ.Ε.Δ.Α.09	7	m3		
Υ.Ε.Δ.Α.18	Εργασία αποκατάστασης τομών οδοστρώματος ή πεζοδρομίου	Π.Υ.Ε.Δ.Α.10	20	m2		
Υ.Ε.Δ.Α.19	Εργασία εκσκαφής χειρωνακτική	Π.Υ.Ε.Δ.Α.11	10	m3		
Υ.Ε.Δ.Α.20	Εργασία εκσκαφής με μηχανικά μέσα	Π.Υ.Ε.Δ.Α.12	20	m3		
Υ.Ε.Δ.Α.21	Φόρτωση και μεταφορά προϊόντων τομής οδοστρώματος	Π.Υ.Ε.Δ.Α.13	50	m3		

Υ.Ε.Δ.Α.22	Εργασία χειρωνακτική εργάτη ή τεχνίτη	Π.Υ.Ε.Δ.Α.14	100	h		
Υ.Ε.Δ.Α.23	Εργασία με την χρήση μηχανημάτων έργων	Π.Υ.Ε.Δ.Α.15	20	h		
					ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	
					Φ.Π.Α.	17%
					ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.	



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΝΗΣΟΥ ΧΙΟΥ – Δ.Ε.Υ.Α.Ν. ΧΙΟΥ						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

Έχω εκδώσει και διαθέτω σε ισχύ κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά – πιστοποιητικά – έγγραφα που βεβαιώνουν τα παρακάτω πλην αυτών που εκδίδει αυτοδικαίω ο αναθέτων φορέας:

- Είμαι εγγεγραμμένος/η στο Επιμελητήριο και ασκώ νόμιμα επάγγελμα συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού, και συγκεκριμένα:
- Δεν έχω αποκλεισθεί από τους διαγωνισμούς του δημόσιου τομέα με απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Είμαι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος/η.
- Δεν τελώ ή είμαι σε διαδικασία πτώχευσης. Διαθέτω και θα προσκομίσω, **Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας** που εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελώ σε πτώχευση, αναγκαστική διαχείριση ή άλλη σχετική διαδικασία. πτωχευτικού συμβιβασμού, διαδικασία συνδιαλλαγής, αναγκαστικής διαχείρισης και εκκαθάρισης.
- Διαθέτω και θα προσκομίσω, **Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου Γενικής Χρήσης**, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχω καταδικαστεί για αδικήματα που σχετίζονται με την επαγγελματική μου δραστηριότητα ή άλλες περιπτώσεις που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.
- Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς μου είναι 9 μήνες.
- Σε περίπτωση που αναδειχθώ μειοδότης, θα προσκομίσω τα ανωτέρω δικαιολογητικά σε πρωτότυπη ή νομίμως επικυρωμένη μορφή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην πρόσκληση ενδιαφέροντος.

Ημερομηνία:/.../.....

Ο – Η Δηλ.

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.