

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΟ: " ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ - ΑΝΑΣΥΝΔΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ"

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2016

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- 1.2.2 “Κάθε δαπάνη” γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου “κάθε δαπάνη”) οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου.

Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνιακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

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

- 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους

απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).
- 1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ., όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης).
- 1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.
- 1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών

μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών, που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

- 1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.
- 1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).
- 1.3.14 Οι δαπάνες που θα προκύψουν από τυχόν καθυστερήσεις κατά την διαδικασία διακοπής της υδροδότησης κατά τις εργασίες σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο.**
- 1.3.15 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζουσες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.
- 1.3.16 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.17 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπάρχουν τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

- 1.3.18 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.
- 1.3.19 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδιούς φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.20 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.21 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.
- 1.3.23 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.24 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.
- 1.3.25 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.
- 1.3.26 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.
- 1.3.28 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.
- 1.3.29 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.30 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης και γενικά όλων των εργασιών που απαιτούνται για την σύνταξη του μητρώου και της τεκμηρίωσης του έργου, όπως προβλέπεται από την μελέτη, καθώς και οι δαπάνες εκπαίδευσης.

- 1.3.31 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.
- 1.3.32 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.
- 1.3.34 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.
- 1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστασίας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.
- Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.**

Με το άρθρο αυτό πληρώνεται η σύνδεση ενός υδρομέτρου ή κολλεκτέρ, συμπεριλαμβανομένης και της κεντρικής σύνδεσης από τον αγωγό διανομής.

Οι σωλήνες σύνδεσης παροχών θα είναι ονομαστικής διαμέτρου **Φ32, από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς, PE100 – MRS 10 - SDR 11, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003**, χρώματος μπλε ή μαύρου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου.

Στην τιμή του άρθρου αυτού συμπεριλαμβάνονται:

- οι **δοκιμαστικές τομές** (εκσκαφή, επανεπίχωση και αποκατάσταση),
- η **καθαίρεση** αν υπάρχει του οδοστρώματος ή πεζοδρομίου ή του κρασπεδορείθρου από σκυρόδεμα (άοπλο ή οπλισμένο ή ασφαλτοτάπητα οποιουδήποτε πάχους ή πλακόστρωσης κάθε τύπου ή κυβόλιθοι),
- η **εκσκαφή** της απαιτούμενης τάφρου και η αποκάλυψη τόσο του αγωγού παροχής όσο και του σωλήνα διανομής, σε οποιαδήποτε απόσταση βρίσκεται αυτός, ώστε να ελευθερωθεί πλήρως ο χώρος εργασίας,
- όλες οι εργασίες και τα υλικά που απαιτούνται για την **διακοπή και την απομόνωση** της υπάρχουσας παροχής, που πρόκειται να αντικατασταθεί στη θέση υδροληψίας από τον υφιστάμενο κεντρικό αγωγό
- η **κατασκευή της παροχής** από την σύνδεσή της με το δίκτυο μέχρι την σύνδεσή της με την υφιστάμενη παροχή στο όριο της ιδιοκτησίας, με την ενδιάμεση τοποθέτηση του υδρομετρητή, με όλα τα κατάλληλα υδραυλικά υλικά, όπως αναλυτικά αναγράφονται παρακάτω:
 - σέλλα υδροληψίας PE με κοπτικό ή χυτοσιδηρά σέλλα συνοδευόμενη από δικλίδα με κατάλληλη διάταξη για σύνδεση υπό πίεση χωρίς την διακοπή της παροχής στην περίπτωση, που ο αγωγός διανομής είναι από άλλο υλικό,
 - σωλήνας Φ32 PE μπλε ή μαύρος με μπλε ρίγα, κατάλληλος για πόσιμο νερό σύμφωνα με την αντίστοιχη προδιαγραφή,
 - σφαιρικός κρουνός, υδρόμετρο και σφαιρικός κρουνός με αντεπίστροφο.
Το υδρόμετρο θα δοθεί από την Υπηρεσία ή θα είναι το υπάρχον, εάν ζητηθεί η μεταφορά του σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
 - καμπύλες, PE/Steel, συστολές Αμερικής, ρακόρ, ηλεκτρομούφες, ρακόρ ενωτικά κλπ σύμφωνα με τα ενδεικτικά σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
(Το PE/Steel είναι εξάρτημα σύνδεσης εξαρτήματος από πολυαιθυλένιο από την μια πλευρά και αντίστοιχου από μέταλλο αρσενικό ή θηλυκό, από την άλλη πλευρά).
Τα μεταλλικά ειδικά τεμάχια που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι σιδερένια εν θερμό γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα ή ορειχάλκινα PN 16 ατμ.
Η σύνδεση της σέλλας υδροληψίας με τον σωλήνα παροχής (PE32) θα γίνεται υποχρεωτικά με ηλεκτρομούφα.
- η **επίχωση** με μία στρώση θραυστής άμμου λατομείου 30 εκ. και στη συνέχεια με 3Α και όλες οι εργασίες και τα υλικά για την **επαναφορά και αποκατάσταση** του οδοστρώματος από σκυρόδεμα ή ασφαλτο, του πεζοδρομίου με πλάκες (του ιδίου με τον καθαιρεθέντα τύπο) ή σκυρόδεμα και των κρασπεδορείθρων.
- η **προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του υδρομέτρου.**
- η μεταφορά όλων των υλικών επί τόπου του έργου, η τοποθέτηση, η φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής, η μεταφορά τους προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση καθώς και η σταλία των αυτοκινήτων και των μηχανημάτων.

- η εύρεση των συντεταγμένων στο σύστημα ΕΓΣΑ '87 και το απόλυτο υψόμετρο στην θέση του φρεατίου.

Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εξής εργασίες, που αφορούν στο υδρόμετρο:

1. Η μετάβαση του αναδόχου στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΠ.
2. Η παραλαβή των νέων υδρομετρητών.
3. Η σύνταξη του πρωτοκόλλου παραλαβής τους.
4. Η μετάβαση στη θέση του έργου, όπου κι αν αυτό βρίσκεται, για την τοποθέτηση ή αντικατάσταση μεμονωμένων ή περισσότερων του ενός υδρομετρητών.
5. Η εκφόρτωσή τους.
6. Η τοποθέτηση λευκής αυτοκόλλητης ετικέτας στον αφαιρούμενο υδρομετρητή και η αναγραφή σε αυτή του αριθμού σειράς του νέου υδρομετρητή και η ένδειξη του παλαιού υδρομετρητή.
7. Η τοποθέτηση του νέου υδρομετρητή και η τοποθέτηση πλαστικής σφραγίδας, στο ρακόρ του νέου υδρομετρητή από την πλευρά του πελάτη.
8. Η φόρτωση των παλαιών υδρομετρητών και η επιστροφή τους στις εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Π , η εκφόρτωσή τους και η σύνταξη πρωτοκόλλου παράδοσής τους

Σε περίπτωση εξακρίβωσης κατά την αντικατάσταση του παλαιού υδρομετρητή, λανθασμένων στοιχείων (π.χ. λάθος αριθμός σειράς του παλαιού υδρομετρητή), καταγραφή των λανθασμένων και των σωστών στοιχείων σε έντυπο που θα το παραδώσει στην ΔΕΥΑΠ.

Σημειώνεται ότι για κάθε αντικατάσταση υδρομετρητή θα πρέπει κατ' ελάχιστο να καταγράφονται και να καταχωρούνται οι παρακάτω πληροφορίες :

- Ο αριθμός του αφαιρούμενου υδρομετρητή.
- Η ημερομηνία αντικατάστασης.
- Η ένδειξη του αφαιρούμενου υδρομετρητή κατά την αντικατάσταση.
- Ο αριθμός του νέου ή επισκευασμένου υδρομετρητή.

Τιμή ανά τεμάχιο

1.1 Φ63/32, Φ90/32

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα επτά
(Αριθμητικώς): 187

1.2 Φ110/32, Φ125/32

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ένα
(Αριθμητικώς): 201

1.3 Φ160/32

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εξήντα τρία
(Αριθμητικώς): 263

1.4 Φ225/32

(Ολογράφως): Διακόσια ενενήντα δύο
(Αριθμητικώς): 292

ΑΡΘΡΟ 2

N ΥΔΡ 16.21

Τοποθέτηση νέου υδρόμετρου εκτός ιδιοκτησίας σε υπόγειο φρεάτιο σε υφιστάμενη παροχή οποιασδήποτε διαμέτρου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

Για την διακοπή της συνέχειας του αγωγού της υφιστάμενης παροχής και όλες τις εργασίες που χρειάζονται για την εγκατάσταση του υδρόμετρου μέσα σε υπόγειο φρεάτιο και την επανασύνδεση με

την υφιστάμενη παροχή εξωτερικά της ιδιοκτησίας, σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η πληρωμή του φρεατίου και του καλύμματος θα γίνει σύμφωνα με τα αντίστοιχα άρθρα.

Κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 1.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 114

ΑΡΘΡΟ 3

N ΥΔΡ 16.21

Τοποθέτηση νέου υδρομέτρου εκτός ιδιοκτησίας σε ερμάριο σε υφιστάμενη παροχή οποιασδήποτε διαμέτρου

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

Για την διακοπή της συνέχειας του αγωγού της υφιστάμενης παροχής και όλες τις εργασίες που χρειάζονται για την εγκατάσταση του υδρομέτρου μέσα σε ερμάριο ανηρτημένο στην μάντρα ή φράκτη της ιδιοκτησίας και την επανασύνδεση με την υφιστάμενη παροχή εξωτερικά της ιδιοκτησίας, σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη ανάρτησης του ερμαρίου σε κατάλληλα στηρίγματα στην περίπτωση κατά την οποία δεν υπάρχει φράκτης ή σε αυτόν που υπάρχει, δεν μπορεί να στηριχθεί το εν λόγω ερμάριο.

Κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 1.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 135

ΑΡΘΡΟ 4

N ΥΔΡ 16.21

Μεταφορά υδρομετρητή από το υφιστάμενο φρεάτιο παροχής στο νέο εκτός ιδιοκτησίας φρεάτιο

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623

Για την αποξύλωση, μεταφορά και τοποθέτηση υδρομετρητή από το υφιστάμενο φρεάτιο παροχής εντός της ιδιοκτησίας στην νέα του θέση και την αποκατάσταση της συνέχειας του αγωγού παροχής στην αρχική θέση του υδρομέτρου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

α) η άρση των πιθανών φυσικών εμποδίων.

β) το άνοιγμα και ο καθαρισμός του φρεατίου του υδρομετρητή και η άντληση τυχόν υδάτων από αυτό. Στον καθαρισμό του φρεατίου περιλαμβάνεται η απομάκρυνση ξένων υλικών όπως π.χ χωμάτων, τούβλων, τσιμέντων, φερτών υλών, κ.λ.π.,

γ) η άμεση επέμβαση για την αποκατάσταση τυχόν βλάβης που θα προκληθεί στην εσωτερική υδραυλική εγκατάσταση του υδρευόμενου ή στο δίκτυο της Δ.Ε.Υ.Α.Π. εξαιτίας της απομάκρυνσης του υδρομετρητή. Η επέμβαση στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να είναι άμεση και να μην υπερβαίνει τις εικοσιτέσσερις (24) ώρες από την ειδοποίηση ή διαμαρτυρία του καταναλωτή. Η επισκευή γίνεται με εργασία και υλικά του Αναδόχου χωρίς επιπλέον αποζημίωση.

Επισημαίνεται, ότι στην διαμόρφωση της τιμής του παρόντος άρθρου λήφθηκε υπόψη ότι στην περίπτωση μεταφοράς υφιστάμενου υδρομετρητή δεν θα γίνουν οι εργασίες μεταφοράς του νέου υδρομετρητή από την ΔΕΥΑΠ, κλπ, που η πληρωμή τους περιλαμβάνεται στα άρθρα 1 έως 3.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27

ΑΡΘΡΟ 5

N ΥΔΡ 16.24

Φρεάτιο υδρομέτρου.

Κωδικός αναθεώρησης ΑΤΟΕ 4101

Για την πλήρη κατασκευή ενός φρεατίου υδρομέτρου από προκατασκευασμένο φρεάτιο σύμφωνα με τα τυπικά σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών, οι τυχόν απαιτούμενες επιπλέον εκσκαφές εκτός περιοχής σωληνογραμμών, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, αν απαιτείται, των προϊόντων εκσκαφής, η επανεπίχωση με 3Α, η επαναφορά του πεζοδρομίου - κρασπεδορείθρου (εκτός περιοχής σωληνογραμμών) καθώς και η σταλία αυτοκινήτου και μηχανημάτων.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται τα χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων τα οποία πληρώνονται με βάση το αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου. Στα χυτοσιδηρά καλύμματα πρέπει να αναγράφεται η λέξη ΔΕΥΑΠ και η χρονολογία.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται η εύρεση των συντεταγμένων στο σύστημα ΕΓΣΑ '87 και του υψομέτρου στην θέση του υδρομέτρου.

Δεν θα γίνεται καμμία πληρωμή εάν δεν παραδοθούν στην Υπηρεσία οι συντεταγμένες και τα υψόμετρα.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα τρία
(Αριθμητικώς): 33,0

ΑΡΘΡΟ 6

Ερμάριο υδρομέτρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός ερμαρίου, διαστάσεων 50x30x12 εκατοστά, κατασκευασμένου από αλουμίνιο ή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα βαμμένη με διπλή στρώση ηλεκτροστατική βαφή, ανθεκτικού σε συνθήκες ηλιοφάνειας, υγρασίας κλπ. Ο σχεδιασμός του ερμαρίου θα πρέπει να επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση τόσο για την ανάγνωση του υδρομετρητή, όσο και στις εργασίες αντικατάστασής του και θα είναι της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα στηρίγματα, είτε αυτό στηριχθεί στον φράκτη είτε στηριχθεί απ' ευθείας στο έδαφος. Επίσης συμπεριλαμβάνεται η εύρεση των συντεταγμένων στο σύστημα ΕΓΣΑ '87 και του υψομέτρου στην θέση του υδρομέτρου.

Δεν θα γίνεται καμμία πληρωμή εάν δεν παραδοθούν στην Υπηρεσία οι συντεταγμένες και τα υψόμετρα.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ένα
(Αριθμητικώς): 51,0

ΑΡΘΡΟ 7

ΥΔΡ 11.01

Καλύμματα φρεατίων

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας Β ή C, που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα με την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

ΥΔΡ 11.01.01 Καλύμματα από γκρι χυτοσίδηρο (gray iron)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,85

ΥΔΡ 11.01.02 Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και ενενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,90

ΥΔΡ 11.01.03 Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά (composite materials), άμεσης έγχυσης (μονολιθικής δομής), χωρίς προσθήκη αδρανών στο μίγμα χύτευσης, της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 124, με το πλαίσιο έδρασής τους, εφοδιασμένα με παρέμβυσμα στεγάνωσης/απόσβεσης θορύβου, από EPDM ή ανάλογο υλικό μεταξύ καλύμματος και πλαισίου έδρασης και μηχανισμό κλειδώματος από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρως τοποθετημένα και ευθυγραμμισμένα.

ΥΔΡ 11.01.03.01 Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά διαφόρων διαστάσεων, σχημάτων και φέρουσας ικανότητας.

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, όλων των κατηγοριών φέρουσας ικανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, επιμετρούμενα κατά βάρος, σύμφωνα με τους πίνακες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννέα

(Αριθμητικώς): 9,00

ΠΑΤΡΑ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ/ΕΡΓΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΥΠ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΕΙΡΗΝΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΜΠΡΟΣ ΤΣΑΤΣΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ