

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
Λ Α Μ Ι Α Σ
(Δ. Ε. Υ. Α. Λ.)**

**ΕΡΓΟ:
"ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΔΕΥΑ ΛΑΜΙΑΣ".**

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 23 / 2019

Τ Ε Υ Χ Ο Σ 3

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.**

ΛΑΜΙΑ ΙΟΥΝΙΟΣ 2019

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.

Ισχύουν οι γενικοί όροι του Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών και Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών όπως εγκρίθηκαν με την με αριθμό ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-17) "Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων" απόφαση του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και συμπληρώθηκαν ή διορθώθηκαν με μεταγενέστερες αποφάσεις του ίδιου Υπουργείου για τα μικρά έργα προϋπολογισμού κάτω των 1,5 εκατομμυρίων ευρώ" με τις παρακάτω διευκρινίσεις:

Διευκρινίζεται ρητά ότι η κατακορυφότης των παρειών των σκαμμάτων (γραμμές πληρωμής) θεωρείται συμβατική, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και αυτή θα ληφθεί υπ' όψιν για την πληρωμή του αναδόχου τόσο για τις εκσκαφές όσο και για τις εξ' αιτίας των εκσκαφών τυχόν απαιτούμενες επί πλέον εργασίες (επιχώσεις, σκυροδέματα, πάχος τυχόν αντιστηρίξεων, ασφαλικές εργασίες κ.λπ.) ανεξάρτητα αν στην πραγματικότητα απαιτήθηκαν, για οποιαδήποτε αιτία, κλίσεις ηπιότερες και κατασκευάστηκαν έτσι με ή χωρίς την έγκριση του εργοδότη. Οι εκσκαφές και τα υπόλοιπα συναφή κονδύλια αμείβονται βάσει ποσοτήτων που προκύπτουν από τις καθορισμένες συμβατικές διαστάσεις. Οι διαστάσεις αυτές είναι οι ελάχιστες και όχι οι μέσες διαστάσεις των έργων που θα εκτελεστούν. Οι επί πλέον ποσότητες εργασιών που εκτελούνται εξ αιτίας υπερβάσεως των συμβατικών διαστάσεων των σκαμμάτων (αντιστηρίξεις, εκσκαφές, επιχώσεις, εγκιβωτισμοί αγωγών με άμμο, σκυρόδεμα, αμμοχάλικο ή θραυστό υλικό λατομείου, αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων, κρασπεδορείθρων, πεζοδρομίων, δικτύων ΟΚΩ, τεχνικών έργων κλπ), εκτελούνται μεν υπό του αναδόχου κατά τον συμβατικά οριζόμενο τρόπο, όμως δεν πληρώνονται ιδιαιτέρως σ' αυτόν, έστω και αν για κατασκευαστικούς λόγους είναι τεχνικά απαιτητή η κατασκευή ευρύτερων σκαμμάτων. Η αμοιβή των εργασιών αυτών περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας εργασιών των αντίστοιχων άρθρων του παρόντος τιμολογίου.

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.

Άρθρο 1.

Κατασκευή ή αντικατάσταση σύνδεσης παροχής ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1 (Όπως Π.Τ.Υ.Ε. 16.21.01 και 16.21.02)

Για την προμήθεια των υλικών και την κατασκευή μιας πλήρους σύνδεσης παροχής ύδρευσης, νέας ή σε αντικατάσταση υφιστάμενης, από τον κεντρικό αγωγό προς κάθε ιδιοκτησία.

Ειδικότερα στην τιμή τοποθέτησης περιλαμβάνονται:

α. Χάραξη δια χρήσεως ασφαλτοκόππου, καθαίρεση ασφαλτικού οδοστρώματος ή ειδικού ασφαλτικού τάπητα οποιουδήποτε πάχους ή σκυροδέματος κάθε είδους άοπλου ή οπλισμένου και σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.

β. Εκσκαφή και αποκάλυψη του κεντρικού αγωγού ύδρευσης σε διαστάσεις που να επιτρέπουν την εργασία τοποθέτησης του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) καθώς και εκσκαφή τάφρου βάθους 0,60 m και πλάτους 0,60 m σε κάθε είδους έδαφος με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά όπου τούτο κρίνεται απαραίτητο, με παρουσία ή μη υπογείων ή επιφανειακών υδάτων, αντλήσεις των υπογείων ή επιφανειακών υδάτων και τις παντός είδους αντιστηρίξεις.

γ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση κρασπεδοειθρών από σκυρόδεμα κάθε είδους, άοπλο ή οπλισμένο και οποιωνδήποτε διαστάσεων πλάτους και ύψους, εκτελούμενες οι σχετικές εργασίες με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά.

δ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση τσιμεντοπλακών ή πλακιδίων κάθε είδους, άοπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος και του υποστρώματος του πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό, οποιουδήποτε πάχους, εκτελούμενες οι πιο πάνω εργασίες με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά.

ε. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, απόρριψη και διάσπρωση των προϊόντων καθαιρέσεως και εκσκαφής στον σκουπιδότοπο του Δήμου Λαμιέων καθώς και η δαπάνη για την καθυστέρηση του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

στ. Η εργασία τοποθέτησης του ειδικού χυτοσιδηρού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα) ανάλογης διαμέτρου με τον κεντρικό αγωγό, του κρουνού συνένωσης, του αγωγού Φ32 από ΡΕ 10 atm ή του χαλκοσωλήνα ¾" 19/22, του κρουνού διακοπής, διπλομαστού, βολβάλ, ταυ, γωνιών κ.λπ. απαιτούμενων για την καλή λειτουργία της σύνδεσης μικροϋλικών, η εργασία σύνδεσης του αγωγού Φ32 ή του χαλκοσωλήνα με τον αγωγό διανομής οποιασδήποτε διαμέτρου και τον συλλέκτη ή το υδρόμετρο (υφιστάμενο ή νέο χορηγούμενο από την ΔΕΥΑΛ) και η διάτρηση του αγωγού διανομής. Η σύνδεση του αγωγού διανομής, ευρισκομένου σε λειτουργία υπό πίεση, με τον αγωγό παροχής θα γίνει με διάτρηση με ειδική μηχανή. Οι δαπάνες και οι εργασίες για οτιδήποτε απαιτηθεί σχετικά με την ειδική μηχανή και τη διάτρηση συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

η. Πλήρης επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστή άμμο λατομείου εκτελούμενη σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Όλες οι αποκαταστάσεις της τελικής επιφάνειας πληρώνονται ιδιαιτέρως με βάση την τυπική διατομή και τα αντίστοιχα άρθρα.

Άρθρο 1.1.

Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ. άκρη του φρεατίου του υδρομετρητή \leq 4,00 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα.

(Αριθμητικώς):150,00

Άρθρο 1.2.

Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ. άκρη του φρεατίου του υδρομετρητή $>$ 4,00 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια.

(Αριθμητικώς):200,00

Άρθρο 2.

Κατασκευή ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732 (Όπως Π.Τ.Υ.Ε. 16.11)

Για την προμήθεια των υλικών και την κατασκευή ενός φρεατίου υδρόμετρου για την τοποθέτηση του ή των υδρόμετρου(ων) για την περίπτωση που στο ίδιο φρεάτιο είναι τοποθετημένα ή θα τοποθετηθούν

δύο υδρόμετρα, σε υφιστάμενη ή νέα ιδιωτική παροχή ύδρευσης προς κάθε ιδιοκτησία χωρίς την αξία του ή των υδρομέτρου(ων).

Ειδικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται:

Οι εκσκαφές με οποιοδήποτε μέσο σε πάσης φύσεως έδαφος για την διερεύνηση και ανεύρεση της υφιστάμενης παροχής, η καθαίρεση και η απομάκρυνση των υλικών του παλαιού φρεατίου, η προμήθεια και εγκατάσταση του τσιμεντένιου φρεατίου τοποθέτησης του ή των υδρομέτρου(ων) σχήματος κόλουρης πυραμίδας εσωτερικών διαστάσεων 0,37 m * 0,37 m κάτω και 0,27 m * 0,27 m πάνω, πάχους τοιχώματος 0,05 m με το απαιτούμενο χυτοσιδηρό κάλυμμα (το οποίο δεν θα είναι ενσωματωμένο στο φρεάτιο) διαστάσεων 0,315 m * 0,315 m και καθαρού ανοίγματος 0,30 m * 0,30 m, η παραλαβή από την αποθήκη της ΔΕΥΑΛ, μεταφορά και τοποθέτηση του ή των υδρομέτρου(ων) και ή σύνδεσή του(ς) με την παροχή προς τον αγωγό και προς την ιδιοκτησία, η επίχωση του σκάμματος με θραυστό υλικό λατομείου και η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα κατάσταση. Επίσης περιλαμβάνονται η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπόμενων από τη μελέτη κρουνού(ών) διακοπής, διπλομαστου(ών), βολβάλ, ταυ, γωνιών κ.λπ. μικροϋλικών (που θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου) απαιτούμενων για την καλή λειτουργία της σύνδεσης ή των συνδέσεων. Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ένα και πενήντα λεπτά.

(Αριθμητικώς):51,50

Άρθρο 3.

Κατασκευή ή αντικατάσταση πολλαπλού διανομέα (συλλέκτη) ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1 (Όπως Π.Τ.Υ.Ε. 16.21.01 και 16.21.02)

Για την προμήθεια των υλικών (εκτός από τον πολλαπλό διανομέα και το πλαίσιο στήριξης των καλυμμάτων του που χορηγούνται από την ΔΕΥΑΛ) και την κατασκευή ή την αντικατάσταση ενός πολλαπλού διανομέα (συλλέκτη).

Ειδικότερα στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Χάραξη δια χρήσεως ασφαλτοκόππου, καθαίρεση ασφαλτικού οδοστρώματος ή ειδικού ασφαλτικού τάπητα οποιουδήποτε πάχους ή σκυροδέματος κάθε είδους άοπλου ή οπλισμένου και σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.

β. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση κρασπεδορείθρων από σκυρόδεμα κάθε είδους, άοπλο ή οπλισμένο και οποιωνδήποτε διαστάσεων πλάτους και ύψους και κάθε παλαιάς κατασκευής (παλαιού πολλαπλού διανομέα ή ανεξάρτητων φρεατίων υδρομέτρων ή οποιασδήποτε άλλης υφιστάμενης κατασκευής που θα αντικατασταθεί) εκτελούμενες οι σχετικές εργασίες με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά.

γ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση τσιμεντοπλακών ή πλακιδίων κάθε είδους, άοπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος και του υποστρώματος του πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό, οποιουδήποτε πάχους, εκτελούμενες οι πιο πάνω εργασίες με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά.

δ. Εκσκαφή τάφρου σε διαστάσεις καθοριζόμενες από τις σχετικές τυπικές διατομές που συνοδεύουν τη μελέτη σε κάθε είδους έδαφος με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά όπου τούτο κρίνεται απαραίτητο με παρουσία ή μη υπογείων ή επιφανειακών υδάτων, αντλήσεις των υπογείων ή επιφανειακών υδάτων και τις παντός είδους αντιστηρίξεις.

ε. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, απόρριψη και διάστρωση των προϊόντων καθαιρέσεως και εκσκαφής στον σκουπιδοτόπο του Δήμου Λαμιέων καθώς και η δαπάνη για την καθυστέρηση του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

στ. Η κατασκευή του ξυλότυπου, του σιφωνίου απορροής με την σωλήνωση από πλαστική σωλήνα Φ25 προς το ρεϊθρο ή προς το δίκτυο αποχέτευσης και η σκυροδέτηση του φρεατίου του πολλαπλού διανομέα, ελάχιστων εσωτερικών διαστάσεων βάθους 0,45 m, πλάτους 0,70 m, μήκους αναλόγου με τον αριθμό των υδρομέτρων που θα τοποθετηθούν και πάχους τοιχώματος 0,15 m, με σκυρόδεμα C16/20.

ζ. Η εργασίες για την αφαίρεση των ξυλότυπων, για την τοποθέτηση και καλή έδραση και ισοστάθμιση με την υπάρχουσα στάθμη των πεζοδρομίων του μεταλλικού πλαισίου με τα καλύμματά του, για την τοποθέτηση του πολλαπλού διανομέα σε απόσταση 0,07 m από τον πυθμένα του φρεατίου και την σύνδεση σ' αυτόν των υδρομέτρων που χορηγούνται από την ΔΕΥΑΛ, για την τοποθέτηση των νέων, ή την μεταφορά των υφισταμένων παροχών στον πολλαπλό διανομέα. Η προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών φύλλων (λαμαρίνες) πάχους τουλάχιστον 5 mm για την κάλυψη των κενών μεταξύ των τοιχωμάτων του φρεατίου και του μεταλλικού πλαισίου.

η. Η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων χυτοσιδηρών καλυμμάτων διαστάσεων 0,315 m * 0,315 m και η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπόμενων από τη μελέτη κρουνού(ών) διακοπής,

διπλομαστού(ών), βολβάλ, ταυ, γωνιών κ.λπ. μικρούλικών (που θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου) καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την πλήρη κατασκευή και την καλή λειτουργία της σύνδεσης ή των συνδέσεων καθώς και η εργασία της σύνδεσης του πολλαπλού διανομέα (συλλέκτη) με την παροχή της ύδρευσης (οποιοδήποτε υλικού και οποιασδήποτε διαμέτρου) και με τις σωληνώσεις (οποιοδήποτε είδους και διαμέτρου) προς τις ιδιοκτησίες.

θ. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου από τσιμεντόπλακες 50x50 ή τσιμεντοπλακίδια διαφόρων διαστάσεων ή άλλου είδους επιστρώσεων, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση, σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

ι. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα C16/20 πάχους 15 εκατοστών σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή σε περίπτωση που το υπάρχον πεζοδρόμιο είναι κατασκευασμένο από άοπλο σκυρόδεμα.

ια. Επαναφορά των κρασπεδορείθρων δηλαδή κατασκευή του ρείθρου από άοπλο σκυρόδεμα C12/15 χυτού επί τόπου του έργου μετά της δαπάνης των ξυλότυπων και η τοποθέτηση προκατασκευασμένων ή χυτών κρασπέδων από σκυρόδεμα C16/20, σύμφωνα με τις τυποποιημένες διαστάσεις του εμπορίου αν συντρέχει τέτοια περίπτωση.

ιβ. Επαναφορά ασφαλικού οδοστρώματος δύο στρώσεων (πάχους 5 cm η κάθε στρώση) ή οδοστρώματος από σκυρόδεμα κάθε είδους, άοπλο ή οπλισμένο, πάχους 15 cm αν συντρέχει τέτοια περίπτωση.

ιγ. Σε περίπτωση που ο δρόμος ή το πεζοδρόμιο είναι αδιαμόρφωτα η επαναφορά του δρόμου και του πεζοδρομίου θα γίνεται στην προτέρα μορφή χωρίς να γίνεται καμία μείωση του παρόντος Τιμολογίου.

Άρθρο Τιμολογίου	Αριθμός υδρόμετρων	Ανοίγματα πολλού διανομέα	Καθαρό εσωτερικό μήκος	Ον. διάμ. πολλαπλού διανομέα	Τιμή μονάδας €
3.1.	4	3	1,05	Φ63 ή 2"	560,00
3.2.	6	4	1,40	Φ63 ή 2"	690,00
3.3.	8	5	1,75	Φ90 ή 2,5"	820,00
3.4.	10	6	2,10	Φ90 ή 2,5"	950,00
3.5.	12	7	2,45	**	1.080,00
3.6.	14	8	2,80	**	1.210,00
3.7.	16	9	3,15	**	1.340,00
3.8.	18	10	3,50	**	1.470,00
3.9.	20	11	3,85	**	1.600,00
3.10.	22	12	4,20	**	1.730,00
3.11.	24	13	*	**	1.860,00
3.12.	26	14	*	**	1.990,00
3.13.	28	15	*	**	2.120,00

* Με δυνατότητα τοποθέτησης σε διπλά ζεύγη σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

** Σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Λαμία 4 - 6 - 2019
Ο συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Λαμία 4 - 6 - 2019
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

Θεόδωρος.Χαδούλης
Πολιτικός Μηχανικός

Διον. Παναγιωτόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός