

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΝΕΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ) ΣΤΗΝ ΒΑΡΝΑΛΗ (ΡΟΔΟΠΗΣ) »

Έχοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 328 και την παρ. 3 του άρθρου 330 του Ν. 4412/2016, η ΔΕΥΑΜΒ προβαίνει στην ανάθεση της παραπάνω υπηρεσίας.

ΑΠΟ : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ	ΠΡΟΣ :
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ :ΦΑΝΑΡΙΩΤΗΣ ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ	T. & T. ENERGY
ΤΗΛ. : 2421075101	ΕΥΑΓΓ. ΤΣΙΡΝΟΒΑΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
FAX :	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 239
	T.K.:38 222
	Πόλη: ΒΟΛΟΣ
	Τηλ.:24210 70902
	Email: etsirnovas@gmail.com

Παρακαλούμε, να μας στείλετε την προσφορά σας για την υπηρεσία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, που ακολουθεί.

ΥΛΙΚΩΝ	
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Χ

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΝΕΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ) ΣΤΗΝ ΒΑΡΝΑΛΗ (ΡΟΔΟΠΗΣ)

Καινούργιο Δίκτυο υπο πίεση από σωληνώσεις πολυαιθυλενίου PE 100 ονομαστικής διαμέτρου DN 90mm/PN12 atm

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα, όπου απαιτείται.
- Η εκσκαφή ορύγματος-σκάμματος στα οποία θα εγκατασταθούν οι αγωγοί ύδρευσης με κατακόρυφες παρειές και πλάτος , το καθοριζόμενο (βάσει ΕΤΕΠ 1501-08-01-03-01 (παρ. 4.2 & 5.5) εκτός και αν υπάρξει ανάγκη κατά την κατασκευή για μεγαλύτερο.
- Η αποκομιδή και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφών, καθαίρέσεων, αποσύνθεσης οδοστρωμάτων κ.λ.π.
- Οι περιφράξεις των σκαμμάτων-ορυγμάτων και η κατάλληλη σηματοδότηση
- Η σωλήνωση πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 ονομαστικής διαμέτρου DN 90mm/PN12 atm (Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE, Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα, Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών.
- Η στρώση έδρασης και εγκυβωτισμού των σωλήνων δικτύου με άμμο προέλευσης λατομείου (Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου, Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα, Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή

ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή).

- Η Διάστρωση με πλαστικό πλέγμα πολυαιθυλεμίου 0,50 m για προστασία υπογείων καλωδίων ή σωληνώσεων, πλάτος έως 0,50 m (Η προμήθεια, η μεταφορά και η διάστρωση πλαστικού πλέγματος πολυαιθυλενίου για την προστασία υπογείων καλωδίων ή σωληνώσεων, ο χρωματισμός του πλέγματος λόγω του υποκείμενου δικτύου (ύδρευσης) θα είναι μπλέ.
- Η επίχωση του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στόδρυγμα 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 αναλόγων του πλάτους του ορύγματος.
- Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 (η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση & η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια, όπου απαιτείται .
- Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα (η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση, η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια, όπου απαιτείται.
- Η Αποκατάσταση των ασφαλικών οδοστρωμάτων του ορύγματος του υπόγειου δικτύου (Διάστρωση και συμπύκνωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον, η Εφαρμογή ασφαλικής προεπάλειψης, η Ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπτυκνωμένου πάχους 50 mm, η Διάστρωση και συμπύκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους έως 50 mm & Εφαρμογή ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλικής στρώσης(Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων 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)), όπου απαιτείται.
- Η Αποκατάσταση τσιμεντοστρωμένων οδοστρωμάτων με σκυρόδεμα C16/20, πάχους 15 cm και δομικό πλέγμα T185, περιλαμβανομένων της επί τόπου αξίας του σκυροδέματος και του δομικού πλέγματος, της απαιτούμενης προεργασίας (καθάρισμα επιφανειών διατηρουμένων οδοστρωμάτων, κ.λ.π.), της διάστρωσης του σκυροδέματος, της τοποθέτησης του δομικού πλέγματος (στο μέσον περίπου του πάχους της στρώσεως του σκυροδέματος), της κατασκευής των απαιτούμενων αρμών και γενικά κάθε απαιτούμενης εργασίας για την πλήρη αποκατάσταση του οδοστρώματος, όπου απαιτείται.
- Η Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα, το οποίο έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα του κατάσταση (Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15, Η επιπέδωση και συμπύκνωση της επιφάνειας έδρασης του σκυροδέματος και η διαβροχή της πριν από την σκυροδέτηση, Ο καθαρισμός των παρειών του υπάρχοντος σκυροδέματος εκατέρωθεν του ορύγματος από χαλαρά υλικά, Η διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος αποκατάστασης του πεζοδρομίου, πάχους ίσου με το αποξηλωθέν, και η διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας έτσι ώστε να εναρμονίζεται πλήρως με την περιβάλλουσα επιστρωση, όπου απαιτείται.
- Αντικατάσταση 4 (τεσσάρων) παροχών PE Φ25 σε υφιστάμενο αγωγό διανομής από οποιοδήποτε υλικό & διάμετρο, για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά

του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) $\leq 4,00$ m (Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επιτόπου και προσέγγιση όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων για την κατασκευή της παροχής, δηλαδή σέλα υδροληψίας HDPE (PE100, DN90/25, PN16) με κοπτικό για αγωγούς από PE, ζωστήρας παροχής από PVC(με ορειχάλκινο σπείρωμα) για αγωγούς διανομής από PVC ή χυτοσιδηρός για αγωγούς διανομής από αμιαντοτσιμεντοσωλήνες ή σωλήνας PVC με ζιμπά κατάλληλης διαμέτρου με ζωστήρες παροχής από PVC για αγωγούς διανομής από σιδηροσωλήνες, σωλήνας (PE100, DN25, PN10), δακτύλιοι ακαμψίας, ηλεκτρομούφες HDPE (PE100, DN25, PN16), καμπύλες HDPE (PE100, DN25, PN16), ρακόρ σύνδεσης 3/4", καμπύλες, μαστοί, ενωτικά, κρουνοί συνένωσης 3/4" ΜΕΒ ή Φ25Χ3/4" αρσεν., κρουνοί διακοπής 3/4"Χ1/2", χαλκοσωλήνας, κ.λ.π., σύμφωνα με την Τ.Π. Υ10, Όλες οι εργασίες για την τοποθέτηση ή αντικατάσταση όλων των απαιτούμενων υλικών για τη κατασκευή και πλήρη σύνδεση της παροχής από τον νέο αγωγό διανομής μέχρι και το σωλήνα της εσωτερικής εγκατάστασης της οικοδομής μαζί με την εργασία τοποθέτησης των υδρομετρητών, οι εργασίες παραλαβής των υδρομετρητών από την αποθήκη της ΔΕΥΑΜΒ στις εγκαταστάσεις Χατζηαργύρη, η μεταφορά, η φορτοεκφόρτωση και η ενσωμάτωση τους στο έργο.

- Σύνδεση δύο (2) Σωληνώσεων Πολυαιθυλενίου με υφιστάμενο Αγωγό πολυαιθυλενίου (Η προμήθεια ειδικού τεμαχίου του (όπου απαιτείτε) και συνδέσμων καταλλήλων για σωληνώσεις πολυαιθυλενίου (φλάτζες, ηλεκτρομούφες κ.λ.π.) , Η προετοιμασία του υφιστάμενου αγωγού, η άντληση του περιεχόμενου στο δίκτυο νερού με υδραντλία (όπου απαιτείτε), η τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου και η σύνδεση του, η προσκόμιση, χρήση και αποκόμιση των απαιτούμενων συσκευών συγκόλλησης σωλήνων και ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο και εφαρμογής ηλεκτρομούφων
- Δύο (2) Ερευνητικές τομές συνολικού όγκου $V \leq 4,50$ m³ (Η εκσκαφή οποιουδήποτε εδάφους (γαιώδους, ημιβραχώδους, βραχώδους, λασπώδους κτλ.) με τις απαιτούμενες διαστάσεις που θα υποδεικνύονται επί τόπου από την επίβλεψη, οι απαιτούμενες αντιστηρίξεις και αντλήσεις μέχρι την ολοκλήρωση της εργασίας εξασφάλισης του ορύγματος σε ποσοστό 100%, αποκατάσταση ζημίας που προκλήθηκε κατά την διάρκεια των εργασιών ή των επεμβάσεων σε αγωγό ύδρευσης, αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων

Η τιμή είναι μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου ήτοι για ποσότητα 100,00 m.

Ενδεικτικό κόστος ανά 1 μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου				
A.A.	Περιγραφή	Τιμή Μον.	Ποσ.	Δαπάνη
1	Κοπή Ασφαλικών Στρώσεων όπου απαιτείται, Ερευνητικές τομές όπου απαιτείται, εκσκαφή ορύγματος-σκάμματος στα οποία θα εγκατασταθούν οι αγωγοί ύδρευσης, αποκομιδή και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφών, καθαιρέσεων, αποσύνθεσης οδοστρωμάτων κ.λ.π. καθώς και οι περιφράξεις των σκαμμάτων-ορυγμάτων και η κατάλληλη σηματοδότηση	49,25	1,00	49,25

2	Η σωλήνωση πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 ονομαστικής διαμέτρου DN 90mm/PN12 atm (Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE, Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα, Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομouφών.	18,46	1,00	18,46
3	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε τύπου με τον νέο αγωγό όπου απαιτείται	6,15	1,00	6,15
4	Στρώση έδρασης και εγκυβωτισμού των σωλήνων δικτύου με άμμο προέλευσης λατομείου, Διάστρωση με πλαστικό πλέγμα πολυαιθυλεμίου 0,50 m για προστασία υπογείων καλωδίων ή σωληνώσεων, επίχωση του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10, Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m,	24,61	1,00	24,61
5	Αποκατάσταση Τελικής επιφάνειας (Αποκατάσταση ασφαλτικού ή τσιμεντοστρωμένου οδοστρώματος με δομικό πλέγμα όπου απαιτείται)	12,31	1,00	12,31
6	Αντικατάσταση παροχών PE Φ25 σε υφιστάμενο αγωγό διανομής από οποιοδήποτε υλικό & διάμετρο, για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή ή Τοποθέτηση δύο 2 νέων παροχών PE Φ25 σε υφιστάμενο αγωγό διανομής από οποιοδήποτε υλικό & διάμετρο όπου απαιτείται	6,15	1,00	6,15
7	Αποκατάσταση τσιμεντοστρωμένου πεζοδρομίου όπου απαιτείται και διαμόρφωση της τελικής επιφάνειας έτσι ώστε να εναρμονίζεται πλήρως με την περιβάλλουσα επίστρωση	6,15	1,00	6,15
Τελικό Σύνολο				123,08 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
-------------	----------	-----------	--------

Αγωγός πολυαιθυλενίου	100M	123,08	12.308,00
ΣΥΝΟΛΟ			12.308,00
Φ.Π.Α. 24%			2.953,92
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			15.261,92

Οι προσφορές πρέπει να είναι υπογεγραμμένες και να κατατίθενται στο Πρωτόκολλο της ΔΕΥ-ΑΜΒ, Κωνσταντά 141 2^{ος} όροφος ή στο email: atzu@deyamv.gr μέχρι και την :

ΤΕΤΑΡΤΗ 2/9/2026 και ώρα 13:00μμ

Οι τιμές θα πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως και **δεν** θα συμπεριλαμβάνουν το **ΦΠΑ**. Επίσης, οποιαδήποτε επιπλέον χρέωση υπάρξει πρέπει να δηλωθεί.

Οι κρατήσεις υπερ ΑΕΠΠ έχουν καταργηθεί

Οι κρατήσεις υπερ ΕΑΑΔΗΣΥ έχουν ως εξής:

Είναι μόνο για ποσά άνω των 1.000,00€ καθαρή αξία με 0,10 υπερ ΕΑΑΔΗΣΥ.

Όλες οι κρατήσεις επιβαρύνουν το συνολικό ποσό της έγκρισης

Μαζί με την προσφορά σας να κατατεθούν :

1. ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΟΤΗΤΑ Για κάθε νόμιμη χρήση (εκτός είσπραξης χρημάτων και μεταβίβασης ακινήτων)
2. ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΟΤΗΤΑ Για συμμετοχή σε διαγωνισμό (εκτός είσπραξης χρημάτων και μεταβίβασης ακινήτων)
3. ΠΟΙΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΑΠΟ ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (3ΜΗΝΟΥ)
4. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΙΣΧΥΟΥΣΑΣ ΕΚΠΟΣΩΠΗΣΗΣ & ΓΕΝΙΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ Γ.Ε.Μ.Η. (3ΜΗΝΟΥ), (Σε ενδεχόμενο που ο **Ο.Φ** δεν έχει υποχρέωση εγγραφής στο ΓΕΜΗ , τα υπόλοιπα δικαιολογητικά θα συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ότι:δεν υπάρχει υποχρέωση εγγραφής στο ΓΕΜΗ)

Για το σύνολο των συμβάσεων του, ν. 4412/2016 που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της με αριθ. 52445ΕΞ2023/4-4-2023 κ.υ.α. (Β.2385/12-4-2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, δηλαδή τον εθνικό μορφότυπο τιμολογίων B2G.

Ειδικότερα, η υποχρέωση άρχεται για δαπάνες σε εκτέλεση συμβάσεων του ν.4412/2016 οι διαδικασίες σύναψης των οποίων (Ως χρόνος έναρξης της διαδικασίας της απευθείας ανάθεσης νοείται η ημερομηνία αποστολής προς τους οικονομικούς φορείς της πρώτης πρόσκλησης υποβολής προσφοράς) , εκκινούν την 1η.6.2024, όταν οι εν λόγω συμβάσεις συνάπτονται ή/και εκτελούνται από λοιπές/ους πλην Κεντρικής Διοίκησης, αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς (όπως η ΔΕΥΑΜΒ) (άρθρο 1, παρ.2γ της κ.υ.α.).

Από 01/06/2024 η ηλεκτρονική τιμολόγηση υποβάλλεται μόνο μέσω Πιστοποιημένου Παρόχου.

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΦΑΝΑΡΙΩΤΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**