



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Φλώρινας

Δήμος Φλώρινας

**Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)**

Τεχνική Υπηρεσία

Σπηλιάδου 14 – 53 100 Φλώρινα

Τηλ. 2385024555 & 2385024606

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :

**«Προμήθεια υλικών ύδρευσης και
αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων
υδάτων»**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2025

Α.Π.: 3263/30-05-2025

**Προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων
υδάτων**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση – Περιγραφή
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Έντυπο Προσφοράς Τμήματος Α
6. Έντυπο Προσφοράς Τμήματος Β
7. Έντυπο Προσφοράς Τμήματος Γ

Φλώρινα, Μάιος 2025



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Φλώρινας

Δήμος Φλώρινας

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)

Τεχνική Υπηρεσία

Σπηλιάδου 14 – 53 100 Φλώρινα

Τηλ. 2385024555 & 2385024606

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :

«Προμήθεια υλικών ύδρευσης και
αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων
υδάτων»

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2025

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η – Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Η παρούσα Μελέτη αφορά στην προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης. Ειδικότερα αφορά στην προμήθεια σε υλικά, εξαρτήματα και αναλώσιμα για την κάλυψη αναγκών της Τεχνικής Υπηρεσίας της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.) για τις εργασίες συντήρησης και επισκευής των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης, συνδέσεων καταναλωτών με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης και τις λοιπές ανάγκες των δικτύων αρμοδιότητας Δ.Ε.Υ.Α.Φ. για το έτος 2025.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται συνολικά σε ποσό εξήντα τριών χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα δύο ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (63.992,45 €) ευρώ χωρίς Φ.Π.Α. 24% και σε ποσό εβδομήντα εννέα χιλιάδων τριακοσίων πενήντα ευρώ και εξήντα τεσσάρων λεπτών (79.350,64 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και σε αυτό συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς για παράδοση είτε του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών/υλικών ή το κόστος μεταφοράς του συνόλου των τμηματικών παραδόσεων των υπό προμήθεια ειδών/υλικών, κατόπιν έγγραφης παραγγελίας της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. προς τον Ανάδοχο Οικονομικό Φορέα, στην αποθήκη υλικών της Δ.Ε.Υ.Α.Φ., η οποία εδρεύει στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Βιολογικός Καθαρισμός) πόλης Φλώρινας, περιοχή παλαιών σφαγείων, ΤΚ 53100 Φλώρινα, ώστε με την παραλαβή τους να είναι έτοιμα προς χρήση και χωρίς να προκύπτει πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ..

Η προμήθεια υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα :

- Το Τμήμα Α, που αφορά στην προμήθεια ειδών/υλικών, εξαρτημάτων και αναλώσιμων ύδρευσης για τις εργασίες συντήρησης των δικτύων ύδρευσης, συνδέσεων καταναλωτών με τα δίκτυα ύδρευσης και τις λοιπές ανάγκες των δικτύων ύδρευσης αρμοδιότητας Δ.Ε.Υ.Α.Φ., με επιμέρους προϋπολογιζόμενη δαπάνη 12.959,45 € (χωρίς Φ.Π.Α.).
- Το Τμήμα Β, που αφορά στην προμήθεια ειδών/υλικών, εξαρτημάτων και αναλώσιμων για τις εργασίες συντήρησης των δικτύων αποχέτευσης, συνδέσεων καταναλωτών με τα δίκτυα αποχέτευσης και τις λοιπές ανάγκες των δικτύων αποχέτευσης αρμοδιότητας Δ.Ε.Υ.Α.Φ., με επιμέρους προϋπολογιζόμενη δαπάνη 36.915,00 € (χωρίς Φ.Π.Α.).

- Το Τμήμα Γ, που αφορά στην προμήθεια ειδικών ειδών/υλικών, και ειδικότερα αφορά σε σέλλες επισκευής, καθώς και σε σέλλες παροχής, για την επισκευή βλαβών των δικτύων ύδρευσης αρμοδιότητας Δ.Ε.Υ.Α.Φ., με επιμέρους προϋπολογιζόμενη δαπάνη 14.118,00 € (χωρίς Φ.Π.Α.).

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. οικονομικού έτους 2025 και ειδικότερα από τους υπό στοιχεία Κ.Α. 15.01.15.001 με περιγραφή: «Προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων» και Κ.Α. 54.00.25.024 με περιγραφή: «Φ.Π.Α. Αναλώσιμων υλικών 24 %».

Η προμήθεια περιλαμβάνει εγγύηση εκ μέρους του Αναδόχου Οικονομικού Φορέα για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών/υλικών κατ' ελάχιστον ενός (1) έτους.

Τα υπό προμήθεια είδη/υλικά θα πληρούν όλες τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, και τις σύγχρονες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ώστε να εξασφαλίζεται η νόμιμη κυκλοφορία τους και η ασφαλής λειτουργία τους.

Τα προς προμήθεια είδη/υλικά κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων:

ΤΜΗΜΑ	Κωδικός Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (Common Procurement Vocabulary – CPV)
Τμήμα Α	CPV : 44167000-8 με περιγραφή: «Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων» CPV : 42130000-9 με περιγραφή: «Στρόφιγγες, κρουνοί, δικλείδες και παρόμοια είδη» CPV : 44161200-8 με τίτλο: «Σωλήνες ύδρευσης»
Τμήμα Β	CPV : 44163230-1 με περιγραφή: «Σύνδεσμοι αγωγών» CPV : 44163130-0 με περιγραφή: «Αγωγοί αποχέτευσης» CPV : 44423750-3 με περιγραφή: «Καλύμματα υπονόμων»
Τμήμα Γ	CPV : 44115210-4 με περιγραφή: «Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων»

Η διαδικασία σύναψης της σύμβασης για την παρούσα προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα. Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό μέσω ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής ανά Τμήμα, στα οποία υποδιαιρείται η παρούσα προμήθεια, που θα δοθεί στο σύνολο του Προϋπολογισμού του Τμήματος που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας, και εφόσον τα προσφερόμενα είδη/υλικά πληρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές, όπως περιγράφονται στο αντίστοιχο τεύχος της παρούσας Μελέτης.

Φλώρινα, Μάιος 2025

Ο Συντάξας

Εμμανουήλ Μεράκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Κωνσταντίνος Σταυρίδης
MSc Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Φλώρινας

Δήμος Φλώρινας

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)

Τεχνική Υπηρεσία

Σπηλιάδου 14 – 53 100 Φλώρινα

Τηλ. 2385024555 & 2385024606

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :

«Προμήθεια υλικών ύδρευσης και
αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων
υδάτων»

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2025

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

1. Γενικά στοιχεία

Το παρόν Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών αναφέρεται στην Προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων.

Τα προς προμήθεια είδη/υλικά πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένο κατασκευαστική εταιρεία. Κάθε προσφερόμενο είδος/υλικό θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι στεγανότητας, βίδες, περικόχλια, βολάν – χερούλια βανών κ.λπ.), τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς. Επιπλέον, στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των προσφερόμενων ειδών/υλικών από τον τόπο παραγωγής-αποθήκευσής τους μέχρι την αποθήκη υλικών της Δ.Ε.Υ.Α.Φ., η οποία εδρεύει στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Βιολογικός Καθαρισμός) πόλης Φλώρινας, περιοχή παλαιών σφαγείων, Φλώρινα Τ.Κ. 53100.

Επισημαίνεται ότι η παράδοση των ειδών/υλικών θα γίνει είτε ολικά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών/υλικών ή τμηματικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Φ., κατόπιν έγγραφης εντολής της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. προς τον Ανάδοχο Οικονομικό Φορέα και εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη παραγγελία.

Για κάθε είδος/υλικό απαιτείται παράδοση πλήρους σειράς τεχνικών φυλλαδίων στην ελληνική γλώσσα (ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική). Τα υπό προμήθεια είδη/υλικά πρέπει να πληρούν, στο σύνολό τους, τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους. Τυχόν απόκλιση προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές συνεπάγεται την απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Όλα τα είδη/υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και όσα ορίζονται στην Ελληνική και στην Ευρωπαϊκή Νομοθεσία και κανονισμούς. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητές τους.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των ζητούμενων υλικών παρατίθενται παρακάτω ανά τμήμα στο οποίο υποδιαιρείται η παρούσα προμήθεια, σε συνδυασμό με τα αναγραφόμενα στο Τεύχος Ενδεικτικού

Προϋπολογισμού της παρούσας Μελέτης. Τέλος, παρατίθεται κατάλογος δικαιολογητικών με τα περιεχόμενα της Τεχνικής Προσφοράς των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό Οικονομικών Φορέων.

Όλα τα προσκομιζόμενα είδη/υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα, θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους και όσες πληροφορίες ορίζονται στα σχετικά πρότυπα και στη νομοθεσία, καθώς και θα συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Για όλα τα υπό προμήθεια είδη/υλικά της παρούσας Μελέτης, εάν απαιτηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία, μπορεί να ζητηθούν δείγματα, ενώ η Δ.Ε.Υ.Α.Φ. διατηρεί το δικαίωμα προς επαλήθευση της ποιότητάς τους, καθώς και να προβεί με έξοδα των προμηθευτών στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια.

2. Τεχνικές Προδιαγραφές Τμήματος Α της Προμήθειας (Υλικά Ύδρευσης)

2.1 Γενικές Απαιτήσεις για υλικά ύδρευσης

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, σε άριστη κατάσταση, απαλλαγμένα από ελαττώματα, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στην Ελλάδα την ημέρα έκδοσης της Άδειας Κυκλοφορίας τους, τις τεχνικές προδιαγραφές και λοιπές απαιτήσεις της παρούσας Μελέτης και την προσφορά του Οικονομικού Φορέα.

Παρακάτω παρατίθεται κατάλογος δικαιολογητικών που πρέπει να καταθέσει κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας για όλα τα τμήματα για τα οποία καταθέτει προσφορά :

1. Πίνακας περιεχομένων της υποβληθείσας τεχνικής προσφοράς, στον οποίο θα αριθμείται το κάθε δικαιολογητικό με την περιγραφή του και την υποκατηγορία υλικών που αναφέρεται (τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά, υπεύθυνες δηλώσεις).
2. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
3. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό με την επωνυμία και τη χώρα προέλευσης του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων ειδών/υλικών, καθώς και τα πλήρη στοιχεία διεύθυνσης και επικοινωνίας του προμηθευτή των ειδών/υλικών.
4. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής EN ISO 9001 (σε ισχύ) του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων προϊόντων. Η πιστοποίηση θα πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και να είναι εκδόσεως διαπιστευμένου οργανισμού μέλος του ΕΣΥΔ. Αναγνωρίζονται ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη – μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008 Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν

ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

5. Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού των προϊόντων ή των εξαρτημάτων που τα απαρτίζουν, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW - TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC – NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.).

2.2. Σωλήνες και υλικά πολυαιθυλενίου (PE) και πολυβινυλογλωριδίου (PVC) δικτύων ύδρευσης

Πιστοποιητικά συμμόρφωσης για τις σωληνώσεις σύμφωνα με τις παρ. 2 και 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012) «Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων». Ειδικότερα:

- **Για προϊόντα που παράγονται στην Ελλάδα:** Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης χορηγείται, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 3, της Υ.Α. 14097/757/2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012) από την Ανώνυμο Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών, Πιστοποίησης και Ποιότητας (EBETAM Α.Ε., άρθρο 63 του ν. 4002/2011 και άρθρο 19 του ν. 4038/2012).
- **Για προϊόντα Ε.Ο.Χ. –Τουρκίας:** Γίνονται αποδεκτά τα προϊόντα με την προϋπόθεση ότι έχουν υποβληθεί σε επιτυχείς δοκιμές και ελέγχους που διεξήχθησαν από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης της χώρας παραγωγής, εφόσον, λαμβανομένων υπόψη των εν λόγω δοκιμών και ελέγχων, επιτυγχάνονται επίπεδα προστασίας ως προς την ασφάλεια, την υγεία και την καταλληλότητα χρήσης, ισοδύναμα με αυτά που διασφαλίζει η συμμόρφωση με τις διατάξεις της Υ.Α. 14097/757/2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012). Γίνονται δεκτά πιστοποιητικά συμμόρφωσης ή /και εκθέσεις δοκιμών που εκδίδονται , με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της παραγράφου 2 της Υ.Α. 14097/757/2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012) από οργανισμούς αξιολόγησης της συμμόρφωσης, οι οποίοι είναι διαπιστευμένοι για το συγκεκριμένο τομέα δραστηριότητας από αναγνωρισμένο φορέα διαπίστευσης, που είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (MLA) αυτής.
- **Για προϊόντα από τρίτες, εκτός Ε.Ε. χώρες:** Εάν δεν υπάρχει Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης που εκδίδεται από την EBETAM Α.Ε. προσκομίζεται Πιστοποιητικό Ελέγχου που εκδίδεται από την EBETAM Α.Ε. (εγκύκλιος οικ. 5817/2η ΔΚΒΠ 364/Φ.20).

Επειδή τα εξαρτήματα PE και PVC θα χρησιμοποιηθούν για την παροχέτευση πόσιμου νερού, με κανέναν τρόπο δεν πρέπει να έχουν νοσηρή επίδραση επί του νερού και να μην προσδίδουν σε αυτό οσμή ή γεύση ή χρωματισμό, ούτε τοξικά στοιχεία σε ποσοστό δυνάμενο να είναι επικίνδυνο για την υγεία.

Οι ανοχές διαστάσεων εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνες με το Πρότυπα ISO 3607:1977, ISO 3606:1976, ISO 11922 – 1/2 :1997

Η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιόμορφη. Κουλούρες ή σωλήνες στις οποίες υπάρχουν περιοχές με ανωμαλίες χύτευσης ή / και εκδορές έτσι ώστε να εμφανίζεται μειωμένο πάχος τοιχώματος, μικρότερο από το οριζόμενο στα σχετικά πρότυπα, απορρίπτονται ως ΑΠΑΡΑΔΕΚΤΕΣ με υποχρέωση άμεσης αντικατάστασης.

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να καταθέσει:

- Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 (σε ισχύ) του εργοστασίου κατασκευής που παράγει τους σωλήνες και τα εξαρτήματα PE, PVC. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά. (επί ποινής αποκλεισμού).
- Πιστοποιητικά καταλληλότητας των σωλήνων και των ελαστικών δακτυλίων, για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς – Φορείς, σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12- 2012 (επί ποινής αποκλεισμού).
- Πιστοποιητικά συμμόρφωσης των σωλήνων και των ελαστικών δακτυλίων σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 (επί ποινής αποκλεισμού).
- Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή ή / και Τεχνικά Φυλλάδια των υπό προμήθεια υλικών όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών (επί ποινής αποκλεισμού).

Οι σωλήνες & τα εξαρτήματα θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας 3^{ης} γενιάς (HD-PE100 MRS 10), και η κατασκευή τους θα είναι βάσει του προτύπου «ΕΛΟΤ EN 12201 για σωλήνες και εξαρτήματα μεταφοράς πόσιμου νερού από πολυαιθυλένιο (PE)». Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σωλήνων θα είναι τα εξής:

Ονομ. διαμ.	Εξωτ. Διαμ.	Πάχος	Ατμ. πίεση	Βάρος χγρ/μμ
DN 20	20	2.0	16	0.121
DN 25	25	2.3	16	0.171
DN 32	32	3.0	16	0.272
DN 40	40	3.7	16	0.430
DN 50	50	4.6	16	0.666
DN 63	63	5.8	16	1.05
DN 75	75	6.8	16	1.47
DN 90	90	8.2	16	2.12
DN 110	110	10.0	16	3.14
DN 125	125	11.4	16	4.08
DN 140	140	12.7	16	5.08
DN 160	160	14.6	16	6.67
DN 180	180	16.4	16	8.42
DN 200	200	18.2	16	10.4
DN 225	225	20.5	16	13.1
DN 250	250	22.7	16	16.2
DN 280	280	25.4	16	20.3

Οι σωλήνες για μεταφορά πόσιμου νερού θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση και να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα, ούτε πόρους, φυσαλίδες ή ραγάδες.

Οι σωλήνες κατά την παράδοση στις εγκαταστάσεις της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση, έχοντας ληφθεί όλα τα προβλεπόμενα μέτρα, για την αποφυγή χάραξής τους από αιχμηρά αντικείμενα ή πληγώματος των σωλήνων κατά την μεταφορά τους.

Τα μήκη των σωλήνων θα είναι σε ρολά των 100 m (εκτός εάν διαφορετικά περιγράφεται στον πίνακα προϋπολογισμού).

Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα ύψους 10 χιλιοστών με τη μέθοδο ink – jet και όχι με θερμική χάραξη. Η σήμανση επί των σωλήνων θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά τα εξής στοιχεία:

- α) Εμπορική επωνυμία του προϊόντος
- β) Διάμετρος σωλήνα
- γ) Πάχος τοιχωμάτων σωλήνα
- δ) Πίεση λειτουργίας
- ε) Είδος πρώτης ύλης (D – PE100 MRS10 3ης γενιάς)
- στ) Εταιρεία παραγωγής
- ζ) Προδιαγραφές παραγωγής
- η) Ημερομηνία και γραμμή παραγωγής

Η ονομαστική πίεση των σωλήνων δεν πρέπει να συγχέεται με την κλάση του υλικού (PE).

Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών (EN) και θα παράγονται σύμφωνα με αυτές. Το τελικό προϊόν (σωλήνες, εξαρτήματα) θα φέρει σήμανση CE. Οι διαστάσεις των σωλήνων θα συμφωνούν με τα αντίστοιχα πρότυπα.

Τα εξαρτήματα που θα παραδίδονται θα είναι πρόσφατης παραγωγής και ειδικότερα δεν θα έχουν ημερομηνία παραγωγής πέραν των δώδεκα (12) μηνών.

Ειδικά για τα υλικά από PVC, θα είναι από μη πλαστικοποιημένο σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο χωρίς πλαστικοποιητές (U-PVC 100) και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 1452 και ΕΛΟΤ 392/444 και τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN 8063 τις οποίες θα εφαρμοσθούν σε όλη την έκταση αυτών, εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στην παρούσα. Τα προσφερόμενα εξαρτήματα θα είναι τύπου U-PVC 100, κατάλληλα για λειτουργία σε πίεση 16 ατμοσφαιρών και σε θερμοκρασία 20°C. Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τις παρακάτω απαιτήσεις:

- ΕΛΟΤ 1452: Για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού υπό πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U).
- DIN 8063: Συνδέσεις και ειδικά τεμάχια για σωληνώσεις πίεσεως από σκληρό PVC.
- DIN 19532: Σωληνώσεις από μη πλαστικοποιημένο χλωριούχο πολυβινύλιο (σκληρό PVC, PVC-U) για δίκτυα πόσιμου νερού. Σωλήνες ειδικά τεμάχια σύνδεσμοι.
- ΕΛΟΤ 9: Σωλήνες από θερμοπλαστικά υλικά για την μεταφορά ρευστών. Ονομαστικές εξωτερικές διαμέτροι και ονομαστικές πιέσεις.
- ΕΛΟΤ 392: Μονοί σύνδεσμοι για σωλήνες πίεσης από σκληρό PVC.
- ΕΛΟΤ 444: Διπλοί σύνδεσμοι για σωλήνες πίεσης από σκληρό PVC

Επειδή τα εξαρτήματα PVC θα χρησιμοποιηθούν για την παροχέτευση πόσιμου νερού, με κανέναν τρόπο δεν πρέπει να έχουν νοσηρή επίδραση επί του νερού και να μην προσδίδουν σε αυτό οσμή ή γεύση ή χρωματισμό, ούτε τοξικά στοιχεία σε ποσοστό δυνάμενο να είναι επικίνδυνο για την υγεία.

Τα εξαρτήματα θα συνοδεύονται από ελαστικούς δακτυλίους στεγανότητας.

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι από EPDM, SBR ή NBR, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με το πρότυπο EN 681-1.

2.3. Ορειχάλκινα Υδραυλικά Υλικά

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα χρησιμοποιούνται σε δίκτυα πόσιμου νερού, θα είναι βαρέως τύπου και η ελάχιστη πίεση λειτουργίας τους θα είναι 16bar. Θα είναι χαραγμένα στο εξωτερικό του σώματος των ορειχάλκινων εξαρτημάτων τα παρακάτω χαρακτηριστικά: η Διατομή, ο Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή) και το DIN κατασκευής

Επιπρόσθετα, τα ορειχάλκινα είδη θα είναι άριστης κατασκευής από καθαρές πρώτες ύλες και θα πληρούν τους κάτωθι όρους:

- Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό, χωρίς πόρους και υπολείμματα άνθρακος, συμπαγές και ομοιόμορφο, απαλλαγμένο από κάθε πρόσμιξη σκωρίας ή και άλλου υλικού.
- Θα έχουν λεία επιφάνεια και θα είναι άρτια επεξεργασμένα.
- Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης θα φέρουν κατάλληλη διαμόρφωση (ύπαρξη εξάγωνου κ.λπ.) για την ασφαλή σύνδεσή τους στα δίκτυα.

- Σώμα – άκρα: Από ορείχαλκο CW617N βάσει του προτύπου EN 12165 ή CW614N βάσει του προτύπου EN 12164.
- Σπείρωμα άκρων : Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228-1 ή ISO 7-1.
- Το ελαστικό στεγανότητας (O-Ring) των ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης θα είναι από EPDM, SBR ή NBR, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με το πρότυπο EN 681-1.

2.4. Γαλβανιζέ Υδραυλικά Υλικά

Για τα γαλβανιζέ υδραυλικά εξαρτήματα υποχρεωτική είναι η απαίτηση των κάτωθι ειδικών χαρακτηριστικών:

- Το σώμα των γαλβανιζέ υδραυλικών εξαρτημάτων θα παράγεται από μαλακτοποιημένο γαλβανισμένο χυτοσίδηρο και η ποιότητα του υλικού θα είναι κατηγορίας EN-GJMW-400 ή ανώτερη.
- Για τα γαλβανιζέ υδραυλικά εξαρτήματα θα πληρείται το πρότυπο EN 10242.
- Η πίεση λειτουργίας των εξαρτημάτων θα είναι τουλάχιστον 16 bar.
- Το σπείρωμα άκρων θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 7-1.
- Για τα βάρη των υδραυλικών γαλβανιζέ τεμαχίων γίνονται δεκτές αποκλίσεις από τα προδιαγραφόμενα έως και 5% από το κάτω όριο.

2.5. Χυτοσιδηρά Υλικά

Τα χυτοσιδηρά τεμάχια θα είναι επιμελημένης κατασκευής, από υλικά άριστης ποιότητας και θα ανταποκρίνονται στους παρακάτω όρους:

- Για τα χυτοσιδηρά υδραυλικά τεμάχια η πίεση λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον 16 bar.
- Η ποιότητα του χυτοσιδήρου για κάθε υλικό θα είναι τουλάχιστον GGG40 ή EN-GJS-400 κατά EN 1563 ή η ζητούμενη, όπου υπάρχει ειδική προδιαγραφή από τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ..
- Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό, συμπαγές και ομοιογενές
- Τα χυτοσιδηρά είδη θα πρέπει να έχουν λεία επιφάνεια και να είναι απαλλαγμένα από λέπια, φουσκάλες, κοιλότητες, άμμο χυτηρίων καθώς και οποιασδήποτε φύσης κακοτεχνίες ή ελαττώματα. Επίσης, απαγορεύεται η μετέπειτα πιθανή πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.
- Κάθε είδος θα φέρει ανάγλυφο το σήμα του εργοστασίου κατασκευής, την ονομαστική διάμετρο και την κλάση του.
- Ειδικά τεμάχια, πώματα, περιλαίμια, ενωτικά θήλυ, ζιμπώ κ.λπ., θα παραδίδονται πλήρη με τους κοχλίες τους, τα περικόχλια και τους ελαστικούς δακτυλίους στεγανότητας ή ελαστικές φλάντζες, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση για τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Οι βάνες σύρτου ελαστικής έμφραξης θα είναι διακοπής ροής, διπλής κατεύθυνσης, περιστρεφόμενου μη ανυψούμενου βάκτρου, με απαιτούμενη μικρή δύναμη περιστροφής ανοίγματος – κλεισίματος, βαμμένες εσωτερικά και εξωτερικά με εποξειδική βαφή σύμφωνα με τους κανονισμούς, με αντιβακτηριακό ελαστομερές πιστοποιημένο και ελεγμένες και πιστοποιημένες για πόσιμο νερό. Συγκεκριμένα:

- Οι βάνες πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 1074-1-2, τα οποία καθορίζουν το σχεδιασμό και τις συνθήκες λειτουργίας των δικλίδων, καθώς και τα υλικά κατασκευής τους.
- Μεταξύ των φλαντζών σώματος και καλύμματος θα υπάρχει ελαστικό παρέμβυσμα κατά EN 681-1, κατάλληλο για πόσιμο νερό.
- Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη κατάλληλης εξωτερικής διαμόρφωσης της καμπάνας (καλύμματος) για τοποθέτηση οδηγού προστατευτικού σωλήνας (Protection Tube).
- Η βάνα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χρώμιο 11,5%.
- Το μήκος των βανών (face-to-face length) θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 558-1 (σειρά 14 και σειρά 15).
- Το σώμα των βανών θα έχει και στα δύο άκρα φλάντζες διαστάσεων σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-2.
- Το σώμα και το κάλυμμα θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο EN-GJS-400 (GGG 40) ή EN-GJS-500 (GGG 50) κατά EN 1563.
- Το σώμα θα έχει υποχρεωτικά ενδείξεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 19:2002 για την ονομαστική διάμετρο (DN και μέγεθος), την ονομαστική πίεση (PN και πίεση), ένδειξη για το υλικό του σώματος και σήμα ή επωνυμία κατασκευαστή.
- Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από ελατό χυτοσίδηρο EN-GJS-400 (GGG 40) ή EN-GJS-500 (GGG 50), κατά EN 1563, θα είναι αδιαίρετος και θα είναι επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό υλικό υψηλής αντοχής, σύμφωνα με το EN 681-1.
- Ο δακτύλιος στεγανοποίησης του καλύμματος, οι δακτύλιοι (O-Rings) στεγανοποίησης του βάκτρου θα είναι από EPDM ή NBR, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με το EN 681-1.
- Οι κοχλίες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον A2.
- Οι βάνες όταν είναι ανοικτές θα πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως τη διατομή που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση, απαλλαγμένη εγχοπών κ.λπ. στο κάτω μέρος, ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάλυψη φερτών (π.χ. χαλίκι) που θα καθιστά προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της βάνας.
- Οι βάνες θα είναι κατάλληλης κατασκευής ώστε σε περίπτωση ενδεχόμενης επισκευής, το κυρίως μέρος της βάνας δεν θα αποσυνδέεται από τη σωλήνωση και θα επιτρέπεται η αντικατάσταση του άνω τμήματος (σύρτη, βάκτρου κ.λπ.).

2.7. Εξαρτήματα σιδηροσωλήνων δικτύων ύδρευσης

Τα εξαρτήματα σιδηροσωλήνων δικτύων ύδρευσης (γωνίες, συστολές, νίπελ κ.λπ.) θα είναι γαλβανισμένα, βαρέως τύπου, κατάλληλα για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης πόσιμου νερού και σύμφωνα με τις Ελληνικές και Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές.

3. Τεχνικές Προδιαγραφές Τμήματος Β (Υλικά Αποχέτευσης)

3.1 Γενικές Απαιτήσεις για υλικά αποχέτευσης

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, σε άριστη κατάσταση, απαλλαγμένα από ελαττώματα, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στην Ελλάδα την ημέρα έκδοσης της Άδειας Κυκλοφορίας τους, τις τεχνικές προδιαγραφές και λοιπές απαιτήσεις της παρούσας Μελέτης και την προσφορά του Οικονομικού Φορέα.

Παρακάτω παρατίθεται κατάλογος δικαιολογητικών που πρέπει να καταθέσει κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας για όλα τα τμήματα για τα οποία καταθέτει προσφορά :

1. Πίνακας περιεχομένων της υποβληθείσας τεχνικής προσφοράς, στον οποίο θα αριθμείται το κάθε δικαιολογητικό με την περιγραφή του και την υποκατηγορία υλικών που αναφέρεται (τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά, υπεύθυνες δηλώσεις).
2. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
3. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό με την επωνυμία και τη χώρα προέλευσης του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων ειδών/υλικών, καθώς και τα πλήρη στοιχεία διεύθυνσης και επικοινωνίας του προμηθευτή των ειδών/υλικών.
4. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής EN ISO 9001 (σε ισχύ) του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων προϊόντων. Η πιστοποίηση θα πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και να είναι εκδόσεως διαπιστευμένου οργανισμού μέλος του ΕΣΥΔ. Αναγνωρίζονται ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη – μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008 Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

3.2. Υλικά Αποχέτευσης από PVC

Οι ζητούμενοι σωλήνες και ειδικά τεμάχια αποχέτευσης πολυβινυλοχλωριδίου (PVC) θα είναι γκρι χρώματος και κατάλληλοι για χρήση σε δίκτυα αποχέτευσης με πίεση λειτουργίας 6 atm. Τα τυπικά

ωφέλιμα μήκη για τους σωλήνες αποχέτευσης PVC διαμέτρου μέχρι Φ200 είναι 3 m, ενώ για μεγαλύτερη διάμετρο τα τυπικά ωφέλιμα μήκη είναι 6 m.

Ακόμα, πρέπει να διαθέτουν μεγάλη μηχανική αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία, μεγάλη διάρκεια ζωής, λεία επιφάνεια, ώστε να μην επιτρέπουν την επικάθιση διάφορων σωμάτων (πουρί) και να διασφαλίζουν καλύτερες συνθήκες ροής και χαμηλές απώλειες πίεσης.

Κάθε σωλήνας και ειδικό τεμάχιο πρέπει να χαρακτηρίζεται με τα παρακάτω στοιχεία, τα οποία θα αναγράφονται ανεξίτηλα σε κάθε τεμάχιο.

- Εξωτερική διάμετρος σε χιλιοστόμετρα.
- Τύπος σωλήνα PVC.
- Ονομαστική πίεση λειτουργίας.
- Εμπορική επωνυμία ή σήμα κατασκευαστή.

Για σωλήνες υπονόμων και υπόγειας αποχέτευση από PVC-U ισχύει το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1401-1 «Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων υπογείων αποχετεύσεων και αποστραγγίσεων χωρίς πίεση – Μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) – Μέρος 1: Προδιαγραφές για σωλήνες, εξαρτήματα και το σύστημα» που έχει αντικαταστήσει το πρότυπο ΕΛΟΤ 476, σύμφωνα με την ΥΑ οικ. 14097/757/2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012).

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1452- 3 και ΕΛΟΤ EN 681-1. Υλικά κατασκευής των ελαστικών στεγανωτικών δακτυλίων είναι το SBR (Styrene- Butadiene Rubber), NBR (Acrylonitrile-butadiene rubber) ή EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer). Ο προμηθευτής θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των δακτυλίων στεγάνωσης με τα ως άνω πρότυπα.

4. Τεχνικές Προδιαγραφές Τμήματος Γ (Ειδικά εξαρτήματα: Σέλλες Επισκευής - Σέλλες Παροχής)

4.1 Γενικές Απαιτήσεις για ειδικά εξαρτήματα (σέλλες επισκευής - σέλλες παροχής)

Τα υπό προμήθεια είδη θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, σε άριστη κατάσταση, απαλλαγμένα από ελαττώματα, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στην Ελλάδα την ημέρα έκδοσης της Άδειας Κυκλοφορίας τους, τις τεχνικές προδιαγραφές και λοιπές απαιτήσεις της παρούσας Μελέτης και την προσφορά του Οικονομικού Φορέα.

Παρακάτω παρατίθεται κατάλογος δικαιολογητικών που πρέπει να καταθέσει κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας για όλα τα τμήματα για τα οποία καταθέτει προσφορά :

1. Πίνακας περιεχομένων της υποβληθείσας τεχνικής προσφοράς, στον οποίο θα αριθμείται το κάθε δικαιολογητικό με την περιγραφή του και την υποκατηγορία υλικών που αναφέρεται (τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά, υπεύθυνες δηλώσεις).
2. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων υλικών, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

3. Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα στο διαγωνισμό με την επωνυμία και τη χώρα προέλευσης του εργοστασίου κατασκευής των προσφερόμενων ειδών/υλικών, καθώς και τα πλήρη στοιχεία διεύθυνσης και επικοινωνίας του προμηθευτή των ειδών/υλικών.
4. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής EN ISO 9001 (σε ισχύ), του κατασκευαστικού οίκου των προσφερόμενων προϊόντων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό, το οποίο θα αναφέρεται στην κατασκευή των συγκεκριμένων προϊόντων.
5. Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού των προϊόντων ή των εξαρτημάτων που τα απαρτίζουν, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, εκδοθέν από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW - TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC – NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας κ.α.).

4.2. Σέλλες ταχείας επισκευής διαρροών δικτύων ύδρευσης

Οι σέλλες ταχείας επισκευής δικτύων ύδρευσης (μανσόν επισκευής) προορίζονται για την επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής αγωγού και πρέπει να είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματά τους, βιδωτές, από ορείχαλκο για γαλβανιζέ σωλήνα, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 16β atm, να τοποθετούνται χωρίς να διακόπτεται η συνέχεια του αγωγού και να είναι **κατάλληλες για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης πόσιμου νερού και σύμφωνα με τις Ελληνικές και Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές.**

Η σέλλα ταχείας επισκευής θα αποτελείται από τα εξής εξαρτήματα :

- Σώμα
- Σύστημα σύσφιξης
- Ελαστικό περίβλημα
- Κοχλίες
- Περικόχλια

Επιπροσθέτως, πρέπει να πληρούνται οι κάτωθι προδιαγραφές:

- Οι σέλλες ταχείας επισκευής διαρροών δικτύων ύδρευσης:
 - Θα φέρουν εσωτερικά ελαστικό περίβλημα κατάλληλου πάχους με διαμόρφωση άκρων και ανάγλυφης επιφάνειας για εξασφάλιση στεγανότητας. Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις. Ο αρμός του μανσόν θα ενισχύεται με κυλινδρικό σχήμα από ανοξείδωτο έλασμα καταλλήλων διαστάσεων ώστε να μην καταπονείται το ελαστικό περίβλημα λόγω του διάκενου του αρμού.
 - Θα περιβάλλουν το σωλήνα και θα τοποθετούνται με τον ευκολότερο και ασφαλέστερο δυνατό τρόπο, κάτω από πραγματικές συνθήκες.
 - Θα φέρουν πλαστικοποιημένη ετικέτα με τη μέγιστη ροπή σύσφιξης, το εύρος των εξωτερικών διαμέτρων και τα υλικά των αγωγών εφαρμογής.
 - Μετά από τις συγκολλήσεις θα υποστούν καθαρισμό των επιφανειών τους με χημική επεξεργασία.

- Θα είναι κατάλληλες για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική, θα έχουν ελάχιστο μήκος που καθορίζεται στο συνημμένο έντυπο προσφοράς. Θα προτιμηθούν σύνδεσμοι που καλύπτουν κατά το δυνατόν, για την ίδια ονομαστική διάμετρο σωλήνες περισσοτέρων υλικών.
- Πριν και κατά την διάρκεια της τοποθέτησής τους οι κοχλίες και τα περικόχλια θα βρίσκονται επί της σέλλας.
- Για να αποφευχθεί η παραμόρφωση των κοχλιών, η γέφυρα θα πρέπει να μεταφέρει μόνο αξονικές δυνάμεις στους κοχλίες, κάτω από τις συνθήκες τοποθέτησης και λειτουργίας.
- Στο σπείρωμα των κοχλιών και των περικοχλίων θα πρέπει να γίνει επάλειψη με ειδικό υλικό προς μείωση των τριβών για να αποφεύγεται το «άρπαγμα - στόμωμα» κατά την σύσφιξη του περικοχλίου.
- Η γέφυρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο που να αποφεύγονται οι πιθανές παραμορφώσεις του σώματος του συνδέσμου κατά την σύσφιξη, οι οποίες θα έχουν αρνητική επίδραση στη στεγανωτική ικανότητα του.
- Υλικό κατασκευής σώματος: Το υλικό κατασκευής του σώματος πρέπει να είναι ανοξείδωτος χάλυβας κατά DIN17440 ή ισοδύναμου.
- Υλικό κατασκευής συστήματος σύσφιξης: Το υλικό κατασκευής της γέφυρας πρέπει να είναι ανοξείδωτος χάλυβας κατά DIN17440 ή BS1449 PART2 304/S11 ή ισοδύναμου ή χυτοσίδηρος με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία, κατάλληλου πάχους.
- Υλικό κατασκευής ελαστικού περιβλήματος: Το υλικό κατασκευής του δακτυλίου πρέπει να είναι EPDM ή άλλο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό.
- Υλικό κατασκευής κοχλιών: Το υλικό κατασκευής των κοχλιών πρέπει να είναι ανοξείδωτος χάλυβας κατά DIN17440 ή ισοδύναμου.

4.3. Σέλλες παροχής δικτύων ύδρευσης

Οι ζητούμενες σέλλες παροχής δικτύων ύδρευσης θα είναι ανοξείδωτες και **κατάλληλες για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης πόσιμου νερού και σύμφωνα με τις Ελληνικές και Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές**, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον 16 atm.

1. Η ποιότητα του χυτοσιδήρου θα είναι κατηγορίας GGG40 ή EN-GJS-400 ή GGG50 ή EN-GJS-500 κατά EN 1563.
2. Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας και ελαστικές φλάντζες θα είναι από EPDM, SBR ή NBR, κατάλληλο για πόσιμο νερό σύμφωνα με το πρότυπο EN 681-1.
3. Οι κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον A2.
4. Στη σέλλα παροχής θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:
 - Η ονομαστική διάμετρος.
 - Η ονομαστική πίεση.

- Το σήμα ή η επωνυμία του κατασκευαστή.

5. Κατάλογος Δικαιολογητικών Τεχνικής Προσφοράς

Για την πληρότητα της υποβαλλόμενης Τεχνικής Προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να αναρτήσουν στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω έγγραφα – στοιχεία:

1. Αναλυτικός πίνακας προσφερόμενων υλικών.
2. Πλήρη τεχνικά φυλλάδια (prospectus), όπου απαιτείται στις ανωτέρω Τεχνικές Προδιαγραφές, για όλα τα προσφερόμενα υλικά (εκτός από τα διάφορα μικροϋλικά), όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
3. Πιστοποιητικά Καταλληλότητας / Ελέγχου των σωλήνων, εξαρτημάτων και των ελαστικών δακτυλίων, όπου απαιτείται στις παραπάνω Τεχνικές Προδιαγραφές, για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012. Τα πιστοποιητικά καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας, EBETAM Α.Ε. κ.α.) και να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκύκλιου οικ. 5817/2η ΔΚΒΠ 364/Φ.20.
4. Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης των σωλήνων, και των ελαστικών δακτυλίων, όπου απαιτείται στις ανωτέρω Τεχνικές Προδιαγραφές, σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012. Ειδικότερα, όσον αφορά τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης, ισχύουν τα κάτωθι :
 - **Για προϊόντα που παράγονται στην Ελλάδα :** Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης χορηγείται, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 3, της Υ.Α. 14097/757/2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012) από την Ανώνυμο Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών, Πιστοποίησης και Ποιότητας (EBETAM Α.Ε., άρθρο 63 του ν. 4002/2011 και άρθρο 19 του ν.4038/2012) .
 - **Για προϊόντα Ε.Ο.Χ. - Τουρκίας :** Γίνονται αποδεκτά τα προϊόντα με την προϋπόθεση ότι έχουν υποβληθεί σε επιτυχείς δοκιμές και ελέγχους που διεξήχθησαν από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης της χώρας παραγωγής, εφόσον, λαμβανομένων υπόψη των εν λόγω δοκιμών και ελέγχων, επιτυγχάνονται επίπεδα προστασίας ως προς την ασφάλεια, την υγεία και την καταλληλότητα χρήσης, ισοδύναμα με αυτά που διασφαλίζει η συμμόρφωση με τις διατάξεις της Υ.Α. 14097/757/2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012). Γίνονται δεκτά πιστοποιητικά συμμόρφωσης ή / και εκθέσεις δοκιμών που εκδίδονται, με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές του άρθρου 2 της Υ.Α. 14097/757/2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012) από οργανισμούς αξιολόγησης της συμμόρφωσης, οι οποίοι είναι διαπιστευμένοι για το συγκεκριμένο τομέα δραστηριότητας από αναγνωρισμένο φορέα διαπίστευσης, που είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European

Cooperation for Accreditation - EA) και μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (MLA) αυτής.

- **Για προϊόντα από τρίτες, εκτός Ε.Ε. χώρες:** Εάν δεν υπάρχει Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης που εκδίδεται από την EBETAM Α.Ε. προσκομίζεται Πιστοποιητικό Ελέγχου που εκδίδεται από την EBETAM Α.Ε. (εγκύκλιος οικ. 5817/2η ΔΚΒΠ 364/Φ.20).

5. Ψηφιακά υπογεγραμμένη Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 του νομίμου εκπροσώπου του προσφέροντα Οικονομικού Φορέα (προμηθευτή), όπου θα αναφέρεται ότι:

- I. Τα προσφερόμενα είδη/υλικά είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναγράφονται στην παρούσα Μελέτη. Εφόσον υπάρχουν αποκλίσεις, αυτές θα αναγράφονται ανά είδος/υλικό με λεπτομέρειες.
- II. Ότι τα προσφερόμενα είδη/υλικά ανταποκρίνονται στην Ελληνική και στην Ευρωπαϊκή νομοθεσία και προδιαγραφές.
- III. Ότι εγγυάται για την καταλληλότητα των ειδών/υλικών για τη χρήση για την οποία προορίζονται, είτε αφορούν στα δίκτυα ύδρευσης είτε στα δίκτυα αποχέτευσης, καθώς και ότι η χρήση τους, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, δεν θα επιβαρύνει τη δημόσια υγεία.
- IV. Ότι τα προσφερόμενα είδη/υλικά θα παραδοθούν στη Δ.Ε.Υ.Α.Φ. έτοιμα προς χρήση με δική του μέριμνα, ευθύνη και αναλαμβάνοντας τις μεταφορικές δαπάνες. Στην προσφορά των οικονομικών φορέων, θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα τέλη και έξοδα μεταφοράς, ώστε με την παραλαβή τους να είναι έτοιμα προς χρήση και χωρίς να προκύπτει πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ..
- V. Ότι δεσμεύονται σχετικά με τους χρόνους παράδοσης, καθώς και τους λοιπούς όρους, που αναφέρονται στα τεύχη της παρούσας Μελέτης για τα προσφερόμενα υλικά.
- VI. Ότι παρέχεται εγγύηση τα προσφερόμενα υλικά τουλάχιστον ενός (1) έτους.
- VII. Εφόσον ζητηθούν πρόσθετες πληροφορίες από τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ., δεσμεύονται ότι θα προσκομίσουν όλα τα τεχνικά στοιχεία και εικόνες (τεχνικά εγχειρίδια, prospectus, κ.λπ.) στην Ελληνική γλώσσα ή στην Αγγλική γλώσσα για τα προσφερόμενα είδη/υλικά.

6. Κατάθεση πιστοποιητικών – πιστοποιήσεων της σειράς ISO 9001 (σε ισχύ) και 14001 (σε ισχύ) ή ισοδύναμων, από αναγνωρισμένο φορέα του κατασκευαστικού οίκου.

7. Δήλωση συμμόρφωσης / σήμανση CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες και όπως προβλέπεται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Φ. θα παράσχει κάθε σχετικό έγγραφο και εξουσιοδότηση που θα απαιτηθεί για την υλοποίηση των ανωτέρω υποχρεώσεων του Οικονομικού Φορέα.

Επισημαίνεται ότι τα ως άνω αναγραφόμενα δικαιολογητικά αφορούν το φάκελο με τα δικαιολογητικά της **Τεχνικής Προσφοράς**. Ο φάκελος των **Δικαιολογητικών Συμμετοχής** καθορίζεται σύμφωνα με την οικεία Διακήρυξη.

Φλώρινα, Μάιος 2025

Ο Συντάξας

Εμμανουήλ Μεράκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Κωνσταντίνος Σταυρίδης
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Φλώρινας

Δήμος Φλώρινας

**Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)**

Τεχνική Υπηρεσία

Σπηλιάδου 14 – 53 100 Φλώρινα

Τηλ. 2385024555 & 2385024606

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :

**«Προμήθεια υλικών ύδρευσης και
αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων
υδάτων»**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2025

Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων είναι ο καθορισμός των όρων, βάσει των οποίων θα διενεργηθεί από τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ. η προμήθεια με τίτλο : «Προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων».

Η διαδικασία σύναψης της σύμβασης για την παρούσας προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Άρθρο 2^ο : Προϋπολογισμός – Χρηματοδότηση της προμήθειας

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται συνολικά σε ποσό εξήντα τριών χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα δύο ευρώ και σαράντα πέντε λεπτών (63.992,45 €) ευρώ χωρίς Φ.Π.Α. 24% και σε ποσό εβδομήντα εννέα χιλιάδων τριακοσίων πενήντα ευρώ και εξήντα τεσσάρων λεπτών (79.350,64 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και σε αυτό συμπεριλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς για παράδοση είτε του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών/υλικών ή το κόστος μεταφοράς του συνόλου των τμηματικών παραδόσεων των υπό προμήθεια ειδών/υλικών, κατόπιν έγγραφης παραγγελίας της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. προς τον Ανάδοχο Οικονομικό Φορέα, στην αποθήκη υλικών της Δ.Ε.Υ.Α.Φ., η οποία εδρεύει στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Βιολογικός Καθαρισμός) πόλης Φλώρινας, περιοχή παλαιών σφαγείων, ΤΚ 53100 Φλώρινα, ώστε με την παραλαβή τους να είναι έτοιμα προς χρήση και χωρίς να προκύπτει πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ..

Η προμήθεια υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα :

- Το Τμήμα Α, που αφορά στην προμήθεια υλικών, εξαρτημάτων και αναλώσιμων ύδρευσης για τις εργασίες συντήρησης των δικτύων ύδρευσης, συνδέσεων καταναλωτών με τα δίκτυα ύδρευσης και τις λοιπές ανάγκες των δικτύων ύδρευσης αρμοδιότητας Δ.Ε.Υ.Α.Φ., με επιμέρους προϋπολογιζόμενη δαπάνη 12.959,45 € (χωρίς Φ.Π.Α.).
- Το Τμήμα Β, που αφορά στην προμήθεια υλικών, εξαρτημάτων και αναλώσιμων για τις εργασίες συντήρησης των δικτύων αποχέτευσης, συνδέσεων καταναλωτών με τα δίκτυα αποχέτευσης και τις

λοιπές ανάγκες των δικτύων αποχέτευσης αρμοδιότητας Δ.Ε.Υ.Α.Φ., με επιμέρους προϋπολογιζόμενη δαπάνη 36.915,00 € (χωρίς Φ.Π.Α.).

- Το Τμήμα Γ, που αφορά στην προμήθεια ειδικών ειδών/υλικών, και ειδικότερα αφορά σε σέλλες επισκευής, καθώς και σε σέλλες παροχής, για την επισκευή βλαβών των δικτύων ύδρευσης αρμοδιότητας Δ.Ε.Υ.Α.Φ., με επιμέρους προϋπολογιζόμενη δαπάνη 14.118,00 € (χωρίς Φ.Π.Α.).

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. οικονομικού έτους 2025 και ειδικότερα από τους υπό στοιχία Κ.Α. 15.01.15.001 με περιγραφή: «Προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων» και Κ.Α. 54.00.25.024 με περιγραφή: «Φ.Π.Α. Αναλώσιμων υλικών 24 %».

Τα προς προμήθεια είδη/υλικά κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων:

ΤΜΗΜΑ	Κωδικός Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (Common Procurement Vocabulary – CPV)
Τμήμα Α	CPV : 44167000-8 με περιγραφή: «Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων» CPV : 42130000-9 με περιγραφή: «Στρόφιγγες, κρουνοί, δικλείδες και παρόμοια είδη» CPV : 44161200-8 με τίτλο: «Σωλήνες ύδρευσης»
Τμήμα Β	CPV : 44163230-1 με περιγραφή: «Σύνδεσμοι αγωγών» CPV : 44163130-0 με περιγραφή: «Αγωγοί αποχέτευσης» CPV : 44423750-3 με περιγραφή: «Καλύμματα υπονόμων»
Τμήμα Γ	CPV : 44115210-4 με περιγραφή: «Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων»

Άρθρο 3^ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις κάτωθι διατάξεις:

- του Ν.4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και όλες οι κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί προς εκτέλεσή του, καθώς και οι κατευθυντήριες οδηγίες και εγκύκλιοι που έχουν εκδοθεί για την ερμηνεία του, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- του Ν.1069/1980 (Α' 191) «Περί ιδρύσεως Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης Αποχέτευσης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- του Ν.3463/2006 (Α' 114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- του Ν.3852/2010 (Α' 87) «Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, και
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων, οδηγιών και προεδρικών διαταγμάτων, εκδοθείσες λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή

απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας προμήθειας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμου, Π.Δ., Απόφασης κ.λπ.) του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου, που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 4° : Συμβατικά στοιχεία προμήθειας

Τα στοιχεία της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα:

- Η Σύμβαση
- Η Διακήρυξη
- Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου
- Η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Η Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης
- Ο Προϋπολογισμός της Μελέτης

Άρθρο 5° : Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού

Η διαδικασία σύναψης της σύμβασης για την παρούσα προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα. Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό μέσω ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής ανά Τμήμα, στα οποία υποδιαιρείται η παρούσα προμήθεια, που θα δοθεί στο σύνολο του Προϋπολογισμού του Τμήματος που συμμετέχει ο οικονομικός φορέας, και εφόσον τα προσφερόμενα είδη/υλικά πληρούν τις Τεχνικές Προδιαγραφές, όπως περιγράφονται στο αντίστοιχο τεύχος της παρούσας Μελέτης.

Οι Προσφορές υποβάλλονται για ένα Τμήμα ή για περισσότερα Τμήματα ή για όλα τα Τμήματα, στα οποία υποδιαιρείται η παρούσα προμήθεια, και για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων που περιλαμβάνονται σε κάθε Τμήμα.

Άρθρο 6° : Προσφορές

Οι προσφορές υποβάλλονται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στη οικεία Διακήρυξη του Διαγωνισμού για την Προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων».

Προσφορές μεγαλύτερες του ενδεικτικού προϋπολογισμού ανά είδος, θεωρούνται απαράδεκτες και απορρίπτονται.

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους Οικονομικούς Φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Άρθρο 7° : Σύμβαση

Η σύμβαση θα καταρτιστεί στην Ελληνική γλώσσα. Θα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο, δεν μπορεί να περιέχει αντίθετους όρους προς το περιεχόμενο της Διακήρυξης και όλοι οι όροι της Σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις.

Η ισχύς της συμβάσεως αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφή της και η διάρκεια της είναι έξι (06) μήνες από την ημερομηνία αυτή ή μέχρι την εξάντληση του οικονομικού αντικειμένου.

Επισημαίνεται ότι η παράδοση των ειδών/υλικών θα γίνει είτε ολικά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών/υλικών ή τμηματικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Φ., κατόπιν έγγραφης εντολής του αναθέτοντος φορέα προς τον ανάδοχο και εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη παραγγελία.

Άρθρο 8° : Εγγυήσεις

Στις εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης, ανεξάρτητα από το όργανο που την εκδίδει και τον τύπο που τις περιβάλλει, πρέπει απαραίτητα να αναγράφονται όσα ορίζονται στο άρθρο 302 του Ν.4412/2016.

8.1 Εγγύηση Συμμετοχής

Σύμφωνα με τα άρθρο 302 του Ν.4412/2016, για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες στη Διαγωνιστική διαδικασία Οικονομικούς Φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής που αντιστοιχεί στο δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α., με ανάλογη στρογγυλοποίηση.

Στην περίπτωση ένωσης Οικονομικών Φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Ο Αναθέτων Φορέας μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων ηλεκτρονικής έκδοσης, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του Οικονομικού Φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

8.2 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Σύμφωνα με το άρθρο 302 του Ν.4412/2016, ο Ανάδοχος της Σύμβασης υποχρεούται να καταθέσει, μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού, εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α..

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ Αναθέτοντος Φορέα στην περίπτωση παραβίασης από τον Ανάδοχο των όρων που ορίζονται στη Σύμβαση. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του Αναθέτοντος Φορέα έναντι του Αναδόχου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δύο (2) μήνες από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών/υλικών. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου των αντικειμένων της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Άρθρο 9^ο : Παράδοση και Παραλαβή Υλικών

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών/υλικών της προμήθειας θα γίνεται με ευθύνη, μέριμνα και μεταφορικά έξοδα του Αναδόχου Οικονομικού Φορέα. Ως τόπος παράδοσης των ειδών/υλικών ορίζεται η αποθήκη υλικών της Δ.Ε.Υ.Α.Φ., η οποία εδρεύει στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (Βιολογικός Καθαρισμός) πόλης Φλώρινας, περιοχή παλαιών σφαγείων, Τ.Κ. 53100 Φλώρινα.

Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών/υλικών θα γίνει είτε ολικά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών/υλικών είτε τμηματικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Φ., κατόπιν έγγραφης παραγγελίας της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. προς τον Ανάδοχο Οικονομικό Φορέα, και πραγματοποιείται με ευθύνη και μέριμνα του Αναδόχου. Το κόστος μεταφοράς για την παράδοση των ειδών/υλικών, είτε αφορά στο σύνολο των ειδών/υλικών που περιλαμβάνονται στην προμήθεια είτε αφορά σε τμηματικές παραδόσεις, θα γίνει στην αποθήκη υλικών της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. και βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο Οικονομικό Φορέα, ώστε με την παραλαβή τους να είναι έτοιμα προς χρήση και χωρίς να προκύπτει πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ..

Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος Οικονομικός Φορέας υποχρεούται να ανταποκριθεί στην έγγραφη εντολή της Δ.Ε.Υ.Α.Φ. για παράδοση των ειδών/υλικών εντός δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών, είτε η

Δ.Ε.Υ.Α.Φ. αποφασίσει η παράδοση να γίνει στο σύνολο των ειδών/υλικών που περιλαμβάνονται στην προμήθεια είτε αποφασίσει οι παραδόσεις να γίνουν τμηματικά και για διάστημα ίσο με τη διάρκεια της Σύμβασης, δηλαδή έξι (06) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης η μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων εάν αυτό συντελεστεί πρώτο.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Η παράδοση των υλικών της παρούσας προμήθειας πραγματοποιείται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα. Μετά την παράδοση θα συνταχθεί από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, αντίστοιχα πρωτόκολλα, που κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή του άρθρου 221 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραλειπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του Αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Άρθρο 10^ο : Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών στον Ανάδοχο θα γίνει με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας κάθε τμηματικής παράδοσης, μετά την παραλαβή των υλικών, με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Με βάσει την ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023 (ΦΕΚ 2385 / Β' / 12.4.2023) και την εγκύκλιο του Υπουργείου Οικονομικών με Α.Π.: οικ. 78366 ΕΞ 2023/19-05-2023 (ΑΔΑ: 6ΑΒΡΗ-Ι08), ορίζεται η υποχρέωση για τους προμηθευτές στα πλαίσια δημόσιων συμβάσεων των ν. 4412/2016, 4413/2016 και 3978/2011 να εκδώσουν και να διαβιβάσουν ηλεκτρονικό τιμολόγιο. Ο Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την Ηλεκτρονική Τιμολόγηση (ΑΑΗΤ) της ΔΕΥΑ Φλώρινας είναι: 1007.F00661.0001

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλους τους νόμιμους φόρους, τέλη και υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, που ισχύουν κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης, σύμφωνα με την κείμενη

νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., καθώς και με τα έξοδα δημοσίευσης περίληψης της Διακήρυξης.

Όλες οι δαπάνες προμήθειας μεταφοράς και εκφόρτωσης, φόροι (εκτός από τον Φ.Π.Α. που βαρύνει τη Δ.Ε.Υ.Α.Φ.), τέλη, χαρτόσημα κ.λπ. βαρύνουν τον Ανάδοχο στο σύνολό τους και περιλαμβάνονται στην προσφερόμενη τιμή.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Αναθέτοντα Φορέα.

Άρθρο 11^ο : Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 213 του Ν.4412/2016, σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

Άρθρο 12° : Κήρυξη Οικονομικού Φορέα έκπτωτου

Σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα άρθρα 203, 206 και 207 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Αναθέτοντος Φορέα, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί.

Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Άρθρο 13° : Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 337 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, και κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου.

Άρθρο 14° : Μονομερής λύση της σύμβασης

Σύμφωνα με το άρθρο 338 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, ο Αναθέτων φορέας μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση η οποία θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 337 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα,
- β) εάν ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μία από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 και ως τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του δεύτερου εδαφίου της παραγράφου 1 του άρθρου 305,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/25/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 ΣΛΕΕ.

Άρθρο 15° : Υποχρεώσεις Αναδόχου

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου σχετικά με ατυχήματα, ζημιές, ασφάλιστρα, αποζημιώσεις και γενικά για την εκτέλεση της Σύμβασης, περιγράφονται παρακάτω:

- Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί, καθώς και για την πρόληψη ατυχημάτων ή ζημιών σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα και έχει αποκλειστικά τις ευθύνες τόσο τις αστικές όσο και ποινικές για σωματικές βλάβες ή ζημιές που τυχόν συμβούν, είτε από δική του υπαιτιότητα είτε από εργαζόμενο σε αυτόν εργατοτεχνικό προσωπικό, το οποίο ασφαλίζει στον αρμόδιο ασφαλιστικό φορέα. Υποχρεούται επίσης να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, τις περί προσλήψεων, εργατικών ατυχημάτων και όλους εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του, όπως αυτές προσδιορίζονται στο Τεύχος της Τεχνικής Έκθεσης - Περιγραφής και στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών, που συνοδεύει την Διακήρυξη, με επιδεξιότητα, επιμέλεια και επαγγελματική κρίση.
- Ο Ανάδοχος εκτελεί τη Σύμβαση, σύμφωνα με τους όρους της, τις ισχύουσες προδιαγραφές και τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και φέρει την πλήρη ευθύνη για την αρτιότητα του αντικειμένου της.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει τα στοιχεία που του παρέχει ο Αναθέτων Φορέας, αν τούτο ορίζεται στη Σύμβαση. Αν τα στοιχεία είναι ανακριβή, ασαφή ή γενικώς ανεπαρκή και επηρεάζουν την αρτιότητα ή την εμπρόθεσμη εκτέλεση της σύμβασης και εφόσον ο Ανάδοχος μπορεί να το διαπιστώσει, ειδοποιεί εγγράφως και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση τον Αναθέτοντα Φορέα.
- Με τη λήξη της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Αναθέτοντα Φορέα όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που έλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ό,τι άλλο ανήκει σε αυτόν.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον Αναθέτοντα Φορέα για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

- Σε περίπτωση αποθήκευσης υλικών σε δρόμους κυκλοφορίας, πρέπει να λαμβάνονται από τον Ανάδοχο όλα τα μέτρα χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τα οποία θα εξασφαλίζουν την ασφαλή και χωρίς διακοπή κυκλοφορία της οδού από τα τροχοφόρα και τους πεζούς.
- Τα υπό προμήθεια υλικά θα παραδοθούν σε χώρο που θα υποδείξει η Δ.Ε.Υ.Α.Φ. με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.
- Τον Ανάδοχο βαρύνουν τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης και όλες οι νόμιμες κρατήσεις.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στον Αναθέτοντα Φορέα γενικά κάθε έγγραφο που επιτρέπει την νόμιμη κυκλοφορία των υπό προμήθεια υλικών στην Ελλάδα.

Φλώρινα, Μάιος 2025

Ο Συντάξας

Εμμανουήλ Μεράκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Κωνσταντίνος Σταυρίδης
MSc Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****Νομός Φλώρινας****Δήμος Φλώρινας****Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)****Τεχνική Υπηρεσία****Σπηλιάδου 14 – 53 100 Φλώρινα****Τηλ. 2385024555 & 2385024606****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :****«Προμήθεια υλικών ύδρευσης και
αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων
υδάτων»****ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2025****Ε Ν Δ Ε Ι Κ Τ Ι Κ Ο Σ Π Ρ Ο Ψ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ****Τ Μ Η Μ Α Α (Υλικά Ύδρευσης)**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)
1	Ζιμπώ χυτό μακρύλαιμο για σωλήνες PE Φ63	τεμ.	40	16,00 €	640,00 €
2	Ζιμπώ χυτό μακρύλαιμο για σωλήνες PE Φ90	τεμ.	20	23,00 €	460,00 €
3	Ζιμπώ χυτό μακρύλαιμο για σωλήνες PE Φ110	τεμ.	20	31,50 €	630,00 €
4	Ζιμπώ χυτό μακρύλαιμο για σωλήνες PE Φ140	τεμ.	10	39,50 €	395,00 €
5	Βάνα ορειχάλκινη συρταρωτή τύπου CIM Ευρώπης DN16 ½ ''	τεμ.	50	7,00 €	350,00 €
6	Βάνα ορειχάλκινη συρταρωτή, τύπου CIM Ευρώπης DN16 ¾ ''	τεμ.	50	8,10 €	405,00 €
7	Βάνα ορειχάλκινη συρταρωτή, τύπου CIM Ευρώπης DN16 1 ''	τεμ.	40	14,50 €	580,00 €
8	Βάνα ορειχάλκινη συρταρωτή, τύπου CIM Ευρώπης DN16 2 ''	τεμ.	40	23,50 €	940,00 €
9	Συστολή Αμερικής σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ ¾'' x ½''	τεμ.	40	0,76 €	30,40 €
10	Συστολή Αμερικής σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2'' x ½''	τεμ.	10	2,80 €	28,00 €
11	Συστολή Αμερικής σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2'' x 1''	τεμ.	40	2,80 €	112,00 €
12	Συστολή Αμερικής σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2 ½'' x 2''	τεμ.	5	4,85 €	24,25 €
13	Συστολή Αμερικής σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 4'' x 3''	τεμ.	4	8,50 €	34,00 €
14	Νίπελ εξάγωνο σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ ½''	τεμ.	40	0,85 €	34,00 €
15	Νίπελ εξάγωνο σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ ¾''	τεμ.	40	0,95 €	38,00 €

16	Νίπελ εξάγωνο σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 1''	τεμ.	40	1,25 €	50,00 €
17	Νίπελ εξάγωνο σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2''	τεμ.	40	2,95 €	118,00 €
18	Γωνίες σιδηροσωλήνων αρσενικό-θηλυκό γαλβανιζέ ½''	τεμ.	40	1,25 €	50,00 €
19	Σωληνομαστός PVC 16 Atm ένα πάσο Φ63	τεμ.	30	3,75 €	112,50 €
20	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα ½''	τεμ.	50	9,95 €	497,50 €
21	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα ¾''	τεμ.	30	12,00 €	360,00 €
22	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 1''	τεμ.	30	13,80 €	414,00 €
23	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 1 ¼''	τεμ.	10	17,60 €	176,00 €
24	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 1 ½''	τεμ.	10	21,80 €	218,00 €
25	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 2''	τεμ.	10	26,00 €	260,00 €
26	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 2 ½''	τεμ.	4	31,00 €	124,00 €
27	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο αρσενικό για σωλήνα PE Φ50	τεμ.	10	16,00 €	160,00 €
28	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο θηλυκό για σωλήνα PE Φ50	τεμ.	10	16,00 €	160,00 €
29	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο αρσενικό για σωλήνα PE Φ63	τεμ.	14	26,00 €	364,00 €
30	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο θηλυκό για σωλήνα PE Φ63	τεμ.	10	26,00 €	260,00 €
31	Ρακόρ ορειχάλκινο συνδετικό για σωλήνα PE Φ63	τεμ.	15	35,00 €	525,00 €
32	Ρακόρ ορειχάλκινο συνδετικό για σωλήνα PE Φ110	τεμ.	2	60,00 €	120,00 €
33	Σωλήνας PE πόσιμου νερού 16Atm Φ18	μέτρα	200	1,10 €	220,00 €
34	Σωλήνας PE πόσιμου νερού 16Atm Φ22	μέτρα	300	1,25 €	375,00 €
35	Σωλήνας PE πόσιμου νερού 16Atm Φ28	μέτρα	100	1,40 €	140,00 €
36	Σωλήνας PE πόσιμου νερού 16Atm Φ32	μέτρα	300	1,55 €	465,00 €
37	Σωλήνας PE πόσιμου νερού 16Atm Φ63	μέτρα	500	1,90 €	950,00 €
38	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ18 x 2,5 αρσενικά	τεμ.	110	2,05 €	225,50 €
39	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ18 x 2,5 θηλυκά	τεμ.	140	2,11 €	295,40 €
40	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ22 x 2,5 αρσενικά	τεμ.	140	3,14 €	439,60 €

41	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ22 x 2,5 θηλυκά	τεμ.	80	3,20 €	256,00 €
42	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ28 x 2,5 αρσενικά	τεμ.	70	3,46 €	242,20 €
43	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ28 x 2,5 θηλυκά	τεμ.	40	3,51 €	140,40 €
44	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ32 x 2,5 αρσενικά	τεμ.	80	4,14 €	331,20 €
45	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ32 x 2,5 θηλυκά	τεμ.	50	4,19 €	209,50 €
ΣΥΝΟΛΟ					12.959,45 €
Φ.Π.Α. 24%					3.110,27 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					16.069,72 €

Τ Μ Η Μ Α Β (Υλικά Αποχέτευσης)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)
1	Σωλήνας υπονόμου αυλακωτός SN8 (corrugated) Φ250	μέτρα	240	20,00 €	4.800,00 €
2	Σωλήνας υπονόμου αυλακωτός SN8 (corrugated) Φ315	μέτρα	180	28,00 €	5.040,00 €
3	Σωλήνας υπονόμου αυλακωτός SN8 (corrugated) Φ400	μέτρα	120	45,00 €	5.400,00 €
4	Σωλήνας υπονόμου αυλακωτός SN8 (corrugated) Φ500	μέτρα	120	60,00 €	7.200,00 €
5	Σωλήνας υπονόμου αυλακωτός SN8 (corrugated) Φ630	μέτρα	36	100,00 €	3.600,00 €
6	Σωλήνας αποχέτευσης PVC 6Atm Φ100	μέτρα	60	4,50 €	270,00 €
7	Σωλήνας αποχέτευσης PVC 6Atm Φ125	μέτρα	60	6,50 €	390,00 €
8	Σωλήνας αποχέτευσης PVC 6Atm Φ140	μέτρα	90	8,50 €	765,00 €
9	Σωλήνας αποχέτευσης PVC 6Atm Φ160	μέτρα	240	12,00 €	2.880,00 €
10	Σωλήνας αποχέτευσης PVC 6Atm Φ200	μέτρα	240	18,00 €	4.320,00 €
11	Γωνία PVC 6Atm 45° Φ100	τεμ.	14	2,50 €	35,00 €
12	Γωνία PVC 6Atm 45° Φ125	τεμ.	16	4,50 €	72,00 €
13	Γωνία PVC 6Atm 45° Φ140	τεμ.	16	6,50 €	104,00 €
14	Γωνία PVC 6Atm 45° Φ160	τεμ.	20	8,80 €	176,00 €
15	Γωνία PVC 6Atm 45° Φ200	τεμ.	16	13,00 €	208,00 €
16	Γωνία PVC 6Atm 90° Φ100	τεμ.	14	2,50 €	35,00 €
17	Εσχάρα φρεατίου διαστάσεων 60 x 90 ελατού χυτοσιδήρου κλάση D400	τεμ.	9	180,00 €	1.620,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					36.915,00 €
Φ.Π.Α. 24%					8.859,60 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					45.774,60 €

Τ Μ Η Μ Α Γ (Ειδικά εξαρτήματα: Σέλλες Επισκευής - Σέλλες Παροχής)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)
1	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 37-41, ενός αρμού, μήκους 20 εκ.	Τεμ.	15	28,00 €	420,00 €
2	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 45-55, ενός αρμού, μήκους 20 εκ.	Τεμ.	15	41,00 €	615,00 €
3	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 58-62, ενός αρμού, μήκους 20 εκ.	Τεμ.	20	43,00 €	860,00 €
4	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 60-67, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	20	48,60 €	972,00 €
5	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 60-70, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	20	48,60 €	972,00 €
6	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 70-80, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	15	54,00 €	810,00 €
7	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 76-83, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8	54,00 €	432,00 €
8	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 86-93, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8	56,00 €	448,00 €
9	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 87-97, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8	56,00 €	448,00 €
10	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 95-102, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8	58,00 €	464,00 €
11	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 102-112, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8	62,50 €	500,00 €
12	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 135-145, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8	70,00 €	560,00 €
13	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 155-165, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8	75,00 €	600,00 €
14	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 165-175, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8	75,00 €	600,00 €
15	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 170-180, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8	77,50 €	620,00 €

16	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 195-205, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	4	91,00 €	364,00 €
17	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 295-315, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8	105,00 €	840,00 €
18	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 300-320, δύο αρμών, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	4	115,00 €	460,00 €
19	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 1", ενός αρμού, εύρους Φ 37-41, μήκους 20 εκ.	Τεμ.	5	38,00 €	190,00 €
20	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 60-67, μήκους 20 εκ.	Τεμ.	8	53,00 €	424,00 €
21	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 60-70, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8	53,00 €	424,00 €
22	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 70-80, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	5	59,00 €	295,00 €
23	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 73-80, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	5	59,00 €	295,00 €
24	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 102-112, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	5	68,00 €	340,00 €
25	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 118-128, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	5	79,00 €	395,00 €
26	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 135-145, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	5	84,00 €	420,00 €
27	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 165-175, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	2	86,00 €	172,00 €
28	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 175-185, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	2	89,00 €	178,00 €
ΣΥΝΟΛΟ					14.118,00 €
Φ.Π.Α. 24%					3.388,32 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					17.506,32 €

Φλώρινα, Μάιος 2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Ο Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Δ.Ε.Υ.Α.Φ.

Εμμανουήλ Μεράκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Κωνσταντίνος Σταυρίδης
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Φλώρινας

Δήμος Φλώρινας

**Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)**

Τεχνική Υπηρεσία

Σπηλιάδου 14 – 53 100 Φλώρινα

Τηλ. 2385024555 & 2385024606

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :

**«Προμήθεια υλικών ύδρευσης και
αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων
υδάτων»**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2025

Ε Ν Τ Υ Π Ο Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α Σ Τ Μ Η Μ Α Τ Ο Σ Α

Της επιχείρησης

με έδρα, οδός, αριθμός

τηλέφωνο:....., E-MAIL

ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)
1	Ζιμπώ χυτό μακρύλαιμο για σωλήνες PE Φ63	τεμ.	40		
2	Ζιμπώ χυτό μακρύλαιμο για σωλήνες PE Φ90	τεμ.	20		
3	Ζιμπώ χυτό μακρύλαιμο για σωλήνες PE Φ110	τεμ.	20		
4	Ζιμπώ χυτό μακρύλαιμο για σωλήνες PE Φ140	τεμ.	10		
5	Βάνα ορειχάλκινη συρταρωτή τύπου CIM Ευρώπης DN16 ½ ''	τεμ.	50		
6	Βάνα ορειχάλκινη συρταρωτή, τύπου CIM Ευρώπης DN16 ¾ ''	τεμ.	50		
7	Βάνα ορειχάλκινη συρταρωτή, τύπου CIM Ευρώπης DN16 1 ''	τεμ.	40		
8	Βάνα ορειχάλκινη συρταρωτή, τύπου CIM Ευρώπης DN16 2 ''	τεμ.	40		
9	Συστολή Αμερικής σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ ¾ '' x ½ ''	τεμ.	40		
10	Συστολή Αμερικής σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2 '' x ½ ''	τεμ.	10		
11	Συστολή Αμερικής σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2 '' x 1 ''	τεμ.	40		
12	Συστολή Αμερικής σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2 ½ '' x 2 ''	τεμ.	5		

13	Συστολή Αμερικής σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 4'' x 3''	τεμ.	4		
14	Νίπελ εξάγωνο σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ ½''	τεμ.	40		
15	Νίπελ εξάγωνο σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ ¾''	τεμ.	40		
16	Νίπελ εξάγωνο σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 1''	τεμ.	40		
17	Νίπελ εξάγωνο σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 2''	τεμ.	40		
18	Γωνίες σιδηροσωλήνων αρσενικό-θηλυκό γαλβανιζέ ½''	τεμ.	40		
19	Σωληνομαστός PVC 16 Atm ένα πάσο Φ63	τεμ.	30		
20	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα ½''	τεμ.	50		
21	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα ¾''	τεμ.	30		
22	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 1''	τεμ.	30		
23	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 1 ¼''	τεμ.	10		
24	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 1 ½''	τεμ.	10		
25	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 2''	τεμ.	10		
26	Ρακόρ γαλβανιζέ σύσφιξης σιδηροσωλήνα 2 ½''	τεμ.	4		
27	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο αρσενικό για σωλήνα PE Φ50	τεμ.	10		
28	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο θηλυκό για σωλήνα PE Φ50	τεμ.	10		
29	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο αρσενικό για σωλήνα PE Φ63	τεμ.	14		
30	Ρακόρ σύσφιξης ορειχάλκινο θηλυκό για σωλήνα PE Φ63	τεμ.	10		
31	Ρακόρ ορειχάλκινο συνδετικό για σωλήνα PE Φ63	τεμ.	15		
32	Ρακόρ ορειχάλκινο συνδετικό για σωλήνα PE Φ110	τεμ.	2		
33	Σωλήνας PE πόσιμου νερού 16Atm Φ18	μέτρα	200		
34	Σωλήνας PE πόσιμου νερού 16Atm Φ22	μέτρα	300		
35	Σωλήνας PE πόσιμου νερού 16Atm Φ28	μέτρα	100		
36	Σωλήνας PE πόσιμου νερού 16Atm Φ32	μέτρα	300		
37	Σωλήνας PE πόσιμου νερού 16Atm Φ63	μέτρα	500		

38	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ18 x 2,5 αρσενικά	τεμ.	110		
39	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ18 x 2,5 θηλυκά	τεμ.	140		
40	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ22 x 2,5 αρσενικά	τεμ.	140		
41	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ22 x 2,5 θηλυκά	τεμ.	80		
42	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ28 x 2,5 αρσενικά	τεμ.	70		
43	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ28 x 2,5 θηλυκά	τεμ.	40		
44	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ32 x 2,5 αρσενικά	τεμ.	80		
45	Ρακοράκια τουμποράματος ορειχάλκινα Φ32 x 2,5 θηλυκά	τεμ.	50		
ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Συνολική Αξία Ολογράφως (αφορά το σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.) :

.....
.....

(Τόπος).....,/...../2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(ΥΠΟΓΡΑΦΗ & ΣΦΡΑΓΙΔΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Φλώρινας

Δήμος Φλώρινας

**Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)**

Τεχνική Υπηρεσία

Σπηλιάδου 14 – 53 100 Φλώρινα

Τηλ. 2385024555 & 2385024606

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :

**«Προμήθεια υλικών ύδρευσης και
αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων
υδάτων»**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2025

Ε Ν Τ Υ Π Ο Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α Σ Τ Μ Η Μ Α Τ Ο Σ Β

Της επιχείρησης,

με έδρα, οδός, αριθμός,

τηλέφωνο:....., E-MAIL,

ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)
1	Σωλήνας υπονόμου αυλακωτός SN8 (corrugated) Φ250	μέτρα	240		
2	Σωλήνας υπονόμου αυλακωτός SN8 (corrugated) Φ315	μέτρα	180		
3	Σωλήνας υπονόμου αυλακωτός SN8 (corrugated) Φ400	μέτρα	120		
4	Σωλήνας υπονόμου αυλακωτός SN8 (corrugated) Φ500	μέτρα	120		
5	Σωλήνας υπονόμου αυλακωτός SN8 (corrugated) Φ630	μέτρα	36		
6	Σωλήνας αποχέτευσης PVC 6Atm Φ100	μέτρα	60		
7	Σωλήνας αποχέτευσης PVC 6Atm Φ125	μέτρα	60		
8	Σωλήνας αποχέτευσης PVC 6Atm Φ140	μέτρα	90		
9	Σωλήνας αποχέτευσης PVC 6Atm Φ160	μέτρα	240		
10	Σωλήνας αποχέτευσης PVC 6Atm Φ200	μέτρα	240		
11	Γωνία PVC 6Atm 45° Φ100	τεμ.	14		
12	Γωνία PVC 6Atm 45° Φ125	τεμ.	16		

13	Γωνία PVC 6Atm 45° Φ140	τεμ.	16		
14	Γωνία PVC 6Atm 45° Φ160	τεμ.	20		
15	Γωνία PVC 6Atm 45° Φ200	τεμ.	16		
16	Γωνία PVC 6Atm 90° Φ100	τεμ.	14		
17	Εσχάρα φρεατίου διαστάσεων 60 x 90 ελατού χυτοσιδήρου κλάση D400	τεμ.	9		
ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Συνολική Αξία Ολογράφως (αφορά το σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.) :

.....
.....

(Τόπος)..... ,/...../2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(ΥΠΟΓΡΑΦΗ & ΣΦΡΑΓΙΔΑ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Φλώρινας

Δήμος Φλώρινας

**Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και
Αποχέτευσης Φλώρινας (Δ.Ε.Υ.Α.Φ.)**

Τεχνική Υπηρεσία

Σπηλιάδου 14 – 53 100 Φλώρινα

Τηλ. 2385024555 & 2385024606

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :

**«Προμήθεια υλικών ύδρευσης και
αποχέτευσης ακαθάρτων και ομβρίων
υδάτων»**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2025

Ε Ν Τ Υ Π Ο Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α Σ Τ Μ Η Μ Α Τ Ο Σ Γ

Της επιχείρησης

με έδρα, οδός, αριθμός,

τηλέφωνο:....., E-MAIL

ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)
1	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 37-41, ενός αρμού, μήκους 20 εκ.	Τεμ.	15		
2	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 45-55, ενός αρμού, μήκους 20 εκ.	Τεμ.	15		
3	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 58-62, ενός αρμού, μήκους 20 εκ.	Τεμ.	20		
4	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 60-67, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	20		
5	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 60-70, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	20		
6	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 70-80, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	15		
7	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 76-83, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8		
8	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 86-93, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8		
9	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 87-97, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8		

10	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 95-102, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8		
11	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 102-112, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8		
12	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 135-145, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8		
13	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 155-165, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8		
14	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 165-175, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8		
15	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 170-180, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8		
16	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 195-205, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	4		
17	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 295-315, ενός αρμού, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8		
18	Σέλλα ανοξείδωτη ταχείας επισκευής διαρροών Δικτύου Ύδρευσης, εύρους Φ 300-320, δύο αρμών, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	4		
19	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 1", ενός αρμού, εύρους Φ 37-41, μήκους 20 εκ.	Τεμ.	5		
20	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 60-67, μήκους 20 εκ.	Τεμ.	8		
21	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 60-70, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	8		
22	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 70-80, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	5		
23	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 73-80, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	5		
24	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 102-112, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	5		
25	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 118-128, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	5		

26	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 135-145, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	5		
27	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 165-175, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	2		
28	Σέλλα παροχής ανοξείδωτη 2", ενός αρμού, εύρους Φ 175-185, μήκους 30 εκ.	Τεμ.	2		
ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Συνολική Αξία Ολογράφως (αφορά το σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.) :

.....
.....

(Τόπος)..... ,/...../2024

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
(ΥΠΟΓΡΑΦΗ & ΣΦΡΑΓΙΔΑ)