

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ση Δημαρχείου 2
Τ.Κ. 24 500
Τηλέφωνο 27610-62130
FAX: 27610-62131
Email:deyatryfylias@yahoo.gr
ΑΦΜ:800171755-Δ.Ο.Υ. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Κυπαρισσία 28/04/2020
Αρ.Πρωτ.: 990

ΠΡΟΣ: ΜΠΙΣΜΠΙΚΟΣ ΠΑΝ. ΕΠΕ

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΕ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ.

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης του Δήμου Τριφυλίας (Δ.Ε.Υ.Α.Τ.)
λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τον Ν.4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών – Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ.
2. Την υπ' αριθμ. 5/2020 Μελέτη της Δ.Ε.Υ.Α. Τριφυλίας
3. Την υπ' αριθ. 77/2020 ΑΔΣ (ΑΔΑ: 940Β465ΘΠ4-ΛΦΨ)
4. Το υπ' αριθμ. 939/21-04-2020 (ΑΔΑΜ:20REQ006592943) Πρωτογενές Αίτημα
5. Το υπ' αριθ. 26/22-4-2020 (αρ. πρωτ. 954/22.4.2020) τεκμηριωμένο αίτημα ανάληψης δαπάνης της Αναπληρώτριας του Γενικού Διευθυντή.
6. Το από 24.4.2020 σχέδιο απόφασης ανάληψης υποχρέωσης
7. Την υπ' αριθμ. Πρωτ. 973/24-04-2020 (ΑΔΑΜ:20REQ006612198) απόφαση της Αναπληρώτριας του Γενικού Διευθυντή της Δ.Ε.Υ.Α.Τ. για την έγκριση της πίστωσης Εξόδου για την εν λόγω προμήθεια.
8. Την υπ' αριθμ. Πρωτ. 974/24-04-2020(ΑΔΑ:9Β0Υ465ΘΠ4-114) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης από την Αναπληρώτρια του Γενικού Διευθυντή της Δ.Ε.Υ.Α. Τριφυλίας
9. Την υπ' αριθ. πρωτ. 975/24.4.2020 απόφαση έγκρισης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΨΞ64465ΘΠ4-Ο8Ο)

καλεί σε υποβολή προσφοράς για την Προμήθεια Αναλωσίμων Υλικών Ύδρευσης – Αποχέτευσης ΔΕ Φιλιατρών με CPV

CPV: 44167300-1, Καμπύλες, “ταυ” και εξαρτήματα σωληνώσεων
CPV: 44115210-4, Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτήματα Σωληνώσεων
CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι
CPV: 44161200-8, Σωλήνες ύδρευσης

Η προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί με αποστολή σφραγισμένου φακέλου ή με αποστολή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) έως την **Δευτέρα 4 Μαΐου 2020** και ώρα **9:00π.μ.** στο γραφείο του πρωτόκολλου της Δ.Ε.Υ.Α. Τριφυλίας στη διεύθυνση Δημαρχείου 2, Κυπαρισσία.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 παρακαλούμε μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- 1) Υπεύθυνη δήλωση περί λευκού ποινικού μητρώου. Η υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ. 7αδ του άρθρου 43 Ν.4605/2019)
- 2) Φορολογική ενημερότητα.
- 3) Ασφαλιστική ενημερότητα ως εργοδότης.
- 4) Ασφαλιστική ενημερότητα ως μη μισθωτός ασφαλισμένος (αφορά φυσικά πρόσωπα).

Τα πιστοποιητικά φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, αλλιώς, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ. 7αδ του άρθρου 43 Ν.4605/2019).

Περισσότερα στοιχεία και πληροφορίες δίδονται από την κα. Ψιλογαλάνη Παναγιώτα τηλέφωνο επικοινωνίας 27610-62130.

Παρακάτω ακολουθεί η τεχνική περιγραφή για την εκτέλεση της προμήθειας.

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου η Δ.Ε.Υ.Α.Τ. να προχωρήσει στην προμήθεια υδραυλικού υλικού (βαρέως τύπου) για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών του δικτύου Ύδρευσης και Αποχέτευσης της ΔΕ Φιλιατρών.

Θα γίνει προμήθεια των εξής ενδεικτικά αναφερόμενων υλικών: σωλήνες πλαστικές, σωλήνες PVC, μανσόν επισκευής διαφόρων διατομών, ορειχάλκινα εξαρτήματα, διακόπτες, ζιμπό, φρεάτια, ρολόγια υδρομέτρησης, κ.λ.π., προκειμένου οι υδραυλικοί να μπορούν να εκτελούν τις αναγκαίες εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης.

Η τιμολόγηση των τιμών έγινε με βάση τις ισχύουσες τιμές εμπορίου. Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες της ΔΕΥΑΤ στην αποθήκη της επιχείρησης που βρίσκεται στην Κυπαρισσία. Αντίστοιχη με την παραλαβή θα είναι και η τιμολόγηση με σταθερή τιμή (τιμή προσφοράς).

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί **με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης** κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 328 παρ.3 και 4 του Ν.4412/2016. Φορέας υλοποίησης της προμήθειας είναι η Δ.Ε.Υ.Α.Τ.

Η επιλογή του αναδόχου προμηθευτή θα γίνει με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή, εφόσον τα υπό προμήθεια υλικά πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης (προδιαγραφές Ευρωπαϊκής Ένωσης).

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **24.793,18 €** (με Φ.Π.Α.) για το διάστημα 2020 – 2021. Η σύμβαση θα έχει **χρονική ισχύ ενός (1) έτους** από την υπογραφή της σύμβασης, με δυνατότητα χρονικής παράτασης έως τριών (3) μηνών και θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους, βαρύνοντας τον **ΚΑ: 25.05.07** “Προμήθεια αναλώσιμων υλικών ύδρευσης - αποχέτευσης ΔΕ Φιλιατρών” του Προϋπολογισμού του 2020.

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΠΟΣ/ΤΑ (τμχ ή μ)	Τ.Μ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΝΟΞ. ΣΑΜΑΡΙΑ 60mm X 75mm X 40cm	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	25	63,00	1.575,00
2	ΑΝΟΞ. ΣΑΜΑΡΙΑ 75mm X 85mm X 40cm	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	10	80,00	800,00
3	ΑΝΟΞ. ΣΑΜΑΡΙΑ 75mm X 95mm X 40cm	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	10	90,00	900,00
4	ΑΝΟΞ. ΣΑΜΑΡΙΑ 85mm X 95mm X 40cm	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	20	92,00	1.840,00
5	ΑΝΟΞ. ΣΑΜΑΡΙΑ 135mm X 155mm X 40cm	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	10	145,00	1.450,00
6	ΑΝΟΞ. ΣΑΜΑΡΙΑ 195mm X 205mm X 40cm	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	5	190,00	950,00
7	ΒΡΥΣΕΣ 1/2"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	10	5,30	53,00
8	ΒΡΥΣΕΣ 1"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	10	15,00	150,00
9	ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΣΑ-ΕΞΩ ΒΟΛΤΑ 3/4"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	50	3,40	170,00
10	ΓΩΝΙΕΣ Φ125 ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΕΣ	CPV: 44167300-1, Καμπύλες, "ταυ" και εξαρτ/α σωλην/ων	80	1,85	148,00
11	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	150	4,50	675,00
12	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΟΡΕΙΧ. 3/4"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	100	6,50	650,00
13	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΟΡΕΙΧ. 1"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	50	8,20	410,00
14	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΟΡΕΙΧ. 2"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	20	30,00	600,00
15	ΖΙΜΠΟ ΧΥΤΟΣ. ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΑ 60 X 60	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	10	18,00	180,00
16	ΖΙΜΠΟ ΧΥΤΟΣ. ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΑ 125 X 125	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	7	25,00	175,00
17	ΖΙΜΠΟ ΧΥΤΟΣ. ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΑ 150 X 150	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	4	38,00	152,00
18	ΚΛΕΦΤΕΣ ΤΩΝ 7 cm ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΟΧΗ 3/4" (ΣΑΜΑΡΙΑ)	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	20	18,80	376,00
19	ΚΛΕΦΤΕΣ ΤΩΝ 7 cm ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΟΧΗ 1" (ΣΑΜΑΡΙΑ)	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	20	23,00	460,00
20	ΚΛΕΦΤΕΣ ΤΩΝ 8 cm ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΟΧΗ 1 1/4" (ΣΑΜΑΡΙΑ)	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	20	29,50	590,00
21	ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ ΟΡΕΙΧ. 1" ΜΕ 3 ΑΝΑΜΟΝΕΣ	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	5	10,00	50,00
22	ΜΑΝΣΟΝ Φ90 16 Atm PVC ΜΕ ΔΥΟ ΛΑΣΤΙΧΑ	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	5	10,50	52,50
23	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1/2" X 1/2"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	100	0,75	75,00
24	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 3/4" X 1"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	30	1,80	54,00
25	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1" X 1"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	100	1,90	190,00
26	ΜΑΣΤΟΣ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣ. 1/2"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	100	0,70	70,00
27	ΜΕΙΩΤΗΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ 1/2", 0,5 - 8 ATM	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	5	57,00	285,00
28	ΜΕΙΩΤΗΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ 3/4", 0,5 - 8 ATM	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	3	72,00	216,00
29	ΜΕΙΩΤΗΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΦΛΑΤΖΩΤΟΣ 2 1/2" (ΠΙΛΟΤΟΣ ΜΟΝΟ), 0,5 - 8 ATM	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	2	240,00	480,00
30	ΜΕΙΩΤΗΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΦΛΑΤΖΩΤΟΣ 3" (ΠΙΛΟΤΟΣ ΜΟΝΟ), 0,5 - 8 ATM	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	1	300,00	300,00
31	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2", 3cm	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	100	2,10	210,00
32	ΦΛΟΓΙΣΤΡΑ ΓΙΑ ΜΠΟΥΚΑΛΕΣ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ	CPV: 09122110-4, Υγροποιημένο προπάνιο	5	20,00	100,00
33	ΡΑΚΟΡ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ Φ11 X 1/2" ΑΡΣ. ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	10	1,40	14,00
34	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. Φ25 X 3/4"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	40	3,50	140,00
35	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. Φ32 X 1"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	50	4,80	240,00
36	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. Φ40 X 1 1/4"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	20	7,50	150,00
37	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. Φ63 X 2"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	20	18,90	378,00
38	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. Φ22 X 3/4"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	100	2,30	230,00
39	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. Φ25 X 3/4"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	30	3,60	108,00
40	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. Φ32 X 1"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	50	5,00	250,00
41	ΡΑΚΟΡ ΤΑΧΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	20	7,85	157,00
42	ΡΑΚΟΡ ΤΑΧΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	20	8,30	166,00
43	ΡΟΛΟΓΙΑ ΛΑΔΙΟΥ 1/2"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	30	32,00	960,00
44	ΡΟΛΟΓΙΑ ΛΑΔΙΟΥ 3/4"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	2	40,00	80,00
45	ΣΑΜΑΡΙΑ Φ200 X 125 X 200 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ 1/2"	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	40	9,70	388,00
46	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ50	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	10	15,50	155,00
47	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ63	CPV: 44167100-9, Σύνδεσμοι	10	28,50	285,00
48	ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ63 16 ATM	CPV: 44161200-8, Σωλήνες ύδρευσης	60	2,55	153,00
49	ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ75 16 ATM	CPV: 44161200-8, Σωλήνες ύδρευσης	30	3,70	111,00
50	ΣΩΛΗΝΕΣ Φ125 41 ΣΕΙΡΑ	CPV: 44161200-8, Σωλήνες ύδρευσης	90	4,60	414,00
51	ΤΑΠΕΣ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣ. 1/2"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	100	0,40	40,00

52	ΤΑΠΕΣ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣ. 3/4"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	50	0,60	30,00
53	ΤΑΠΕΣ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣ. 1"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	10	0,85	8,50
54	ΤΑΠΕΣ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣ. 1 1/2"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	10	3,95	39,50
55	ΤΑΠΕΣ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣ. 3"	CPV: 44167000-8, Διάφορα εξαρτ/α Σωλην/ων	5	5,00	25,00
56	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1"	CPV: 44167300-1, Καμπύλες, "ταυ" και εξαρτ/α σωλην/ων	30	4,20	126,00
57	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ 30 X 30	CPV: 44115210-4, Υλικά υδραυλ. Εγκατ/ων	50	19,20	960,00
ΣΥΝΟΛΟ					19.994,50
ΦΠΑ 24%					4.798,68
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ					24.793,18

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα Ορειχάλκινα είδη θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα και χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών με μεγάλη αντοχή στην διάβρωση. Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το ISO 228 ή 7/1 .

Όλα τα ζιμπό αμιάντου θα είναι торναρισμένα, χυτοσιδηρά, συμπεριλαμβανομένων των βιδών και των φλατζών – ελαστικών στεγανοποίησης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει τεχνικά φυλλάδια του εργοστασίου κατασκευής, για τα προσφερόμενα ορειχάλκινα είδη, όπου αναλυτικά θα περιγράφονται η λειτουργία και τα υλικά κατασκευής των μερών των ορειχάλκινων ειδών.

Γενικά, όλα τα είδη που θα παραδοθούν στη ΔΕΥΑΤ, θα πρέπει να είναι Βαρέως Τύπου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ (τουμπόραμα)

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης μονοσωληνίου (τουμπόραμα) θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

Γενικά Χαρακτηριστικά

- Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ορειχάλκος χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών.
- Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το ISO 228 ή 7/1 .

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΡΕ - PVC ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ

Προορισμός

Τα ορειχάλκινα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θα τοποθετηθούν στο άκρο αγωγού πολυαιθυλενίου ΡΕ –PVC (αγωγό διανομής) και θα εξασφαλίσουν την ένωση του αγωγού με τους σφαιρικούς κρουνοί σύνδεσης και διακοπής ή θα συνδεθούν επί αγωγών ΡΕ-PVC της ίδιας διαμέτρου και από τις δύο πλευρές στην περίπτωση των συνδέσεων.

Γενικά Χαρακτηριστικά

Τα ορειχάλκινα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης ΡΕ-PVC θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

α. Λειτουργικές απαιτήσεις συνδέσμου

Ο σύνδεσμος θα πρέπει από την μία πλευρά να συνδέεται επί του αγωγού πολυαιθυλενίου (PE) και από την άλλη να διαμορφώνει απόληξη αρσενικού ή θηλυκού μεταλλικού σπειρώματος ή θα πρέπει να συνδέεται επί αγωγών PE-PVC της ίδιας διαμέτρου και από τις δύο πλευρές στην περίπτωση των συνδέσμων.

Σύνδεση επί του αγωγού πολυαιθυλενίου PE – PVC.

Η σύνδεση επί του αγωγού πολυαιθυλενίου θα γίνεται με μηχανικό τρόπο αποκλειόμενης της αυτογενούς συγκόλλησης (PE). Με τη σύνδεση πρέπει να εξασφαλίζονται η στεγανοποίηση και η αγκύρωση χωρίς την κατ' ανάγκη αλληλεπίδραση των προαναφερθέντων λειτουργιών.

Ειδικότερα :

α1. Στεγανοποίηση θα πραγματοποιείται μέσω ελαστικού δακτυλίου (o-ring) ο οποίος θα εφάπτεται εξωτερικά περιφερειακά του αγωγού και εσωτερικά περιφερειακά του συνδέσμου. Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται με απλή διείσδυση του αγωγού εντός του ελαστικού δακτυλίου.

α2. Ο σύνδεσμος θα πρέπει να διαθέτει διάταξη αγκύρωσης του αγωγού πολυαιθυλενίου που θα αποκλείει την αξονική απομάκρυνση του αγωγού από το σύνδεσμο. Η αγκύρωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη του δακτυλίου αγκύρωσης επί της εξωτερικής επιφάνειας του αγωγού περιμετρικά.

Ενδεικτικά αναφέρεται διάταξη, η οποία αποτελείται από δακτύλιο αγκύρωσης κατασκευασμένο από ορείχαλκο, ο οποίος σφίγγει εξωτερικά το σωλήνα. Η σύσφιξη επιτυγχάνεται με την εξαναγκασμένη μείωση της διαμέτρου του δακτυλίου αγκύρωσης (ορείχαλκος), μέσω σύσφιξης της εξωτερικής επιφάνειάς του από το περικόχλιο σύσφιξης. Στην εσωτερική πλευρά του δακτυλίου αγκύρωσης θα υπάρχουν περιφερειακές προεξοχές οι οποίες θα διεισδύουν εξωτερικά περιμετρικά στον αγωγό του πολυαιθυλενίου. Οι προεξοχές αυτές θα πρέπει να είναι μικρής επιφάνειας, ώστε να επιτυγχάνεται η διείσδυση εντός της μάζας του αγωγού και όχι απλής συμπίεσής τους. Το βάθος των προεξοχών αυτών θα πρέπει να είναι μικρό, ώστε να μη μειώνεται συνολικά η αντοχή του αγωγού. Το περικόχλιο συγκράτησης - σύσφιξης θα συνδέεται εσωτερικά του σώματος του ορειχάλκινου συνδέσμου.

β. Εξάρμωση

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα εξάρμωσης. Η εξάρμωση θα πρέπει να γίνεται χωρίς να καταστρέφεται ο σωλήνας ή ο σύνδεσμος και να επαναλαμβάνεται με την ίδια ευκολία και αξιοπιστία.

γ. Υλικά κατασκευής

Σώμα – Περικόχλιο Σύσφιξης: Ορείχαλκος

Δακτύλιος αγκύρωσης: Ορείχαλκος

Δακτύλιος στεγανότητας: EPDM, NBR

Δακτύλιος ακαμψίας: Ορείχαλκος

δ. Πίεση Λειτουργίας

Η πίεση λειτουργίας του συνδέσμου πρέπει να είναι τουλάχιστον **25 bar**

ε. Πίεση δοκιμής

Η πίεση δοκιμής του συνδέσμου με νερό πρέπει να είναι τουλάχιστον **35 bar**

στ. Συσκευασία

Κάθε σύνδεσμος θα είναι συναρμολογημένος χωρίς να πιέζεται ο ελαστικός δακτύλιος (απλή συναρμολόγηση, όχι σύσφιξη).

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς όλα τα οριζόμενα στις γενικές απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και επιπλέον :

- Χημική ανάλυση του κράματος ορείχαλκου των προσφερομένων ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης που έχει πιστοποιηθεί για χρήση σε πόσιμο νερό.
- Πίεση λειτουργίας και δοκιμής των ορειχάλκινων ρακόρ μηχανικής σύσφιξης για σωλήνα PE-PVC.
- Οδηγίες χρήσης των ορειχάλκινων ρακόρ μηχανικής σύσφιξης για σωλήνα PE-PVC.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερομένων ορειχάλκινων ρακόρ μηχανικής σύσφιξης αγωγού PE-PVC (για το τελικό προϊόν καθώς και για τα επιμέρους εξαρτήματα αυτού) για χρήση σε πόσιμο νερό.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ

Γενικά Χαρακτηριστικά

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι, δοκιμασμένοι και πιστοποιημένοι σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828. Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.

Θα αναγράφονται, πάνω στο σώμα των σφαιρικών κρουνών (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- Διάμετρος σφαιρικού κρουνού
- Ονομαστική πίεση λειτουργίας

Ειδικά Χαρακτηριστικά

Οι σφαιρικοί κρουνοί πρέπει να καλύπτουν τις παρακάτω προδιαγραφές :

- Πίεση λειτουργίας 25 bar που θα αναγράφεται στο σώμα
- Πίεση δοκιμής σώματος (υδραυλική) 40 bar και στεγανότητας 25 bar
- Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού
- Σώμα από ορείχαλκο κατεργασμένο εν θερμώ
- Άκρα από ορείχαλκο κατεργασμένο εν θερμώ
- Σφαίρα από ορείχαλκο, συμπαγής, διαμανταρισμένη, γυαλισμένη
- Άξονας - Στυπιοθλίπτης και δακτυλίδι: Ορείχαλκος
- Ροδέλες συγκράτησης - στεγανοποίησης σφαιράς: καθαρό τεφλόν (PTFE)
- Διάμετρος οπής σφαιράς του διακόπτη όχι μικρότερη της ονομαστικής πχ Σφαιρικός DN15 (1/2") θα έχει οπή 15mm (πλήρους διατομής)
- Το αξονάκι χειρισμού σφαιράς θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή τουλάχιστον 15 χιλιογραμμόμετρων στην μικρότερη διάσταση (1/2")
- Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών
- Ο κρουνός θα φέρει εξάγωνο και στα δύο άκρα του (είτε αρσενικού, είτε θηλυκού σπειρώματος) για ασφαλή συγκράτηση και σύσφιξη κατά την τοποθέτηση
- Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 και τα ζητούμενα στο τιμολόγιο μελέτης
- Το καπάκι στο αξονάκι χειρισμού θα είναι χειρολαβή από ορείχαλκο ανάλογο με το σώμα του σφαιρικού κρουνού ή ανοξειδωτο χάλυβα. Η βίδα συγκράτησης της χειρολαβής θα είναι από ορείχαλκο ή ανοξειδωτο χάλυβα.

- Όλες γενικά οι εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες δεν θα παρουσιάζουν ελαττώματα χύτευσης, κατεργασίας κλπ και ιδιαίτερα θα παρουσιάζουν απόλυτα λείες επιφάνειες στεγανοποίησης .

- Γενικά οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατάλληλα επικαλυμμένοι εσωτερικά στο σώμα και την σφαίρα, για την αποφυγή απελευθέρωσης καρκινογόνων ιόντων και μορίων βαρέων μετάλλων στο διερχόμενο από αυτές πόσιμο νερό με βάση τα οριζόμενα στην ΚΥΑ Υ2/2600/2001 “«Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης», σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3^{ης} Νοεμβρίου 1998” (ΦΕΚ Β’ 892/11.07.2001).

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς και τα παρακάτω :

- Πιστοποιητικό καταλληλότητας του χημείου του κράτους ή άλλου επίσημου φορέα του εσωτερικού ή του εξωτερικού για την χρήση των σφαιρικών κρουνών σε δίκτυα για πόσιμο νερό.
- Πιστοποιητικό ανεξάρτητου φορέα όπου θα πιστοποιείται η συμμόρφωση των προσφερομένων ορειχάλκινων σφαιρικών κρουνών για οποιαδήποτε διατομή με την ευρωπαϊκή οδηγία CE 98/83 της 3^{ης} Νοεμβρίου 1998 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης όσον αφορά στην ποσότητα απελευθέρωσης (μg/lit) - καρκινογόνων μετάλλων, κατά την επαφή του διερχόμενου πόσιμου νερού με το εσωτερικό των σφαιρικών κρουνών.
- Πτώση πίεσης σε σχέση με την παροχή (Kv)- Διεθνές σύστημα των σφαιρικών κρουνών

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

Γενικά Χαρακτηριστικά

Κατηγορία υδρομετρητή : Ταχυμετρικός

Είδος ριπής : Πολλαπλής ριπής

Τύπος μηχανισμού : Υγρού τύπου με λιπαντικό

Μετρολογική κατηγορία :B ή C κλάση

Οι υδρομετρητές θα είναι $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, 1, 1 $\frac{1}{4}$, 1 $\frac{1}{2}$, 2 ιντσών και θα συμμορφώνονται με την οδηγία MID 2004/22/Ε.Ε..

Ειδικά Χαρακτηριστικά

1. Οι υδρομετρητές θα τοποθετηθούν σε οριζόντια θέση λειτουργίας, εντός φρεατίων επί του πεζοδρομίου, είτε σε άλλο ειδικά προβλεπόμενο χώρο.

2. Οι υδρομετρητές στο στόμιο εισαγωγής θα έχουν ενσωματωμένο φίλτρο τύπου σίτας ή θα προσαρμόζεται φίλτρο σωληνωτού τύπου του οποίου η ελεύθερη επιφάνεια θα είναι τουλάχιστον διπλάσια από τη διατομή εισόδου του νερού.

3. Οι υδρομετρητές θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε δίκτυο διανομής πόσιμου νερού.

4. Το υλικό κατασκευής του σώματος των υδρομετρητών θα είναι ορείχαλκος υψηλής ποιότητας με περιεκτικότητα σε χαλκό είτε 75%, είτε 57% έως 61%, με κατάλληλες αναλογίες κασσίτερου, ψευδάργυρου, μόλυβδου κ.λπ ανάλογα με τη μέθοδο κατασκευής, που θα εξασφαλίζει τις απαιτούμενες μηχανικές ιδιότητες. Επιθυμητό είναι το κράμα που φέρει την δυνατόν χαμηλότερη

περιεκτικότητα σε μόλυβδο που σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι μικρότερη του 2,5 %. Το κάλυμμα των 3 μετρητών θα είναι από πολύ καλής ποιότητας ανθεκτικό πλαστικό υλικό ή ορειχάλκινο.

5. Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων κ.λπ. των ορειχάλκινων τμημάτων, με ξένη ύλη ή κόλληση απαγορεύεται.

6. Στο σώμα των υδρομετρητών θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση κατεύθυνσης ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους τουλάχιστον σε 2 σημεία.

7. Όλα τα σπειρώματα του σώματος των μετρητών θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περι σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση. Το σώμα θα διαθέτει στο στόμιο εξόδου του νερού ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή, ώστε να μπορεί να δεχτεί ένθετη βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου ελατηρίου η οποία δεν θα αυξάνει το μήκος του υδρομετρητή.

8. Ο αριθμός σειράς των υδρομετρητών θα βρίσκεται τυπωμένος (λύσεις με χρήση αυτοκόλλητων ετικετών δεν γίνονται αποδεκτές) με έντονα ανεξίτηλα στοιχεία σε δύο θέσεις επί του υδρομετρητή. Η μία θέση θα βρίσκεται επί του περικαλύμματος και η άλλη επί του καλύμματος του μετρητικού μηχανισμού. Ο αριθμός σειράς μπορεί να αναγράφεται με αριθμητική μορφή ή / και με μορφή γραμμωτού κώδικα (barcode). Προκειμένου να εξασφαλίζεται η εύκολη ανάγνωση του σειριακού αριθμού των υδρομετρητών, το ύψος των ψηφίων δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από 5mm.

9. Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος - περικαλύμματος μετρητικού μηχανισμού πρέπει να εξασφαλίζει ασφαλή και ομαλή λειτουργικότητα.

10. Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) του μηχανισμού και για τη δοκιμή ή την ρύθμιση του υδρομετρητή με ηλεκτρονικό όργανο, θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο.

11. Το υλικό κατασκευής του προστατευτικού του μετρητικού μηχανισμού θα είναι άριστης ποιότητας και κατάλληλου πάχους ώστε να αντέχει σε υδραυλική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής η οποία ορίζεται σε $PN 16 \times 1,5 = (24 \text{ bar})$.

12. Θα πρέπει να εξασφαλίζεται άριστη αναγνωσιμότητα των μετρήσεων σε κάθε περίπτωση. Η σήμανση του υδρομετρητή (επί ποινής αποκλεισμού) θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα κατασκευαστικά πρότυπα ISO4064 ή EN14154. Οι ελάχιστες πληροφορίες που πρέπει να αναγράφονται με ανεξίτηλο τρόπο επί του υδρομετρητή είναι οι ακόλουθες:

- Το Εμπορικό σήμα του κατασκευαστή
- Ο τύπος και ο αριθμός σειράς του μετρητή
- Η μετρολογική κλάση (C) ή κλάση ακρίβειας (R160)
- Η ονομαστική παροχή Q_n ή Q_3 σε m^3/h .
- Το έτος κατασκευής
- Η μέγιστη πίεση λειτουργίας PN σε bar.
- Κατάλληλη σήμανση για την πιστοποιημένη θέση λειτουργίας σύμφωνα με το αντίστοιχο πρότυπο.
- Χαρακτηριστικά της μονάδας μέτρησης (m^3)
- Ο αριθμός της έγκρισης βάση της Ευρωπαϊκής οδηγίας 75/33 ή της νέας Ευρωπαϊκής οδηγίας 2004/22/EK (MID).

Τονίζεται ότι η θέση αναγραφής των παραπάνω στοιχείων σε περίπτωση που δεν είναι στην πλάκα του μετρητικού μηχανισμού θα πρέπει να αναφέρεται ρητά στην επισυναπτόμενη έγκριση προτύπου.

13. Οι υδρομετρητές θα έχουν τη δυνατότητα ομαλής λειτουργίας σε θερμοκρασίες διερχόμενου νερού από 0,1°C έως 30°C ή μεγαλύτερου εύρους.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

Ο υδρομετρητής θα είναι εγκεκριμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EEC 75/33, ISO 4064 και TIFQ και θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά.

- Μετρολογική κλάση B (οριζόντια) για τα υδρόμετρα GMDX κρύου νερού
- Μετρολογική κλάση R50 MID για τα υδρόμετρα GMDX ζεστού νερού
- Κρύο νερό 0-30°C (AF) και ζεστό νερό 30-90°C (AC)
- Ονομαστική παροχή από 1.5m³/h έως 15m³/h
- Μέγιστη πίεση PN16
- Μαγνητική μετάδοση
- Αδιάβροχος μηχανισμός μέτρησης
- Μέγιστη ένδειξη μέτρησης: 100,000m³ από 1/2 έως 1" 1/4 και 1,000,000m³ από 1" 1/2 έως 2"
- Ευθεία ανάγνωση σε αριθμημένους κυλίνδρους
- Σπείρωμα σύνδεσης με ρακόρ
- Στις 2" διατίθεται και φλαντζωτό (EN 1092-1 PN16) κατόπιν ζήτησης

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm (inches)	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ Q _{nom} (m ³ /h)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΑΡΟΧΗ (m ³ /h) Q _{max}	ΜΗΚΟΣ (mm)
Ξηρού τύπου	15 (1/2")	1,5	3	145-165-190

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ – ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Προκατασκευασμένο φρεάτιο τύπου καμπάνα από σκυρόδεμα διαστάσεων 30 x 30 με κάλυμμα κλάσεως A15 ή B125.

Περιγραφή είδους: Προκατασκευασμένο φρεάτιο τύπου καμπάνα από σκυρόδεμα για σύνδεση με ένα υδρόμετρο μετά του καλύμματος κλάσεως A15 ή B125. Καλύμματα φρεατίων τετράγωνα κατασκευασμένα από ελατό (σφαιροειδή) χυτοσίδηρο GJS 500-7 σύμφωνα με το πρότυπο EN1083. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή γίνεται σύμφωνα με την ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN124/94 καθώς πιστοποιούνται από σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΣΕΛΛΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΠΟ ΡΕ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΜΠΛΕ ΓΙΑ PVC

Οι σέλλες πρέπει να είναι προϊόν αναγνωρισμένου κατασκευαστή με πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO: 9001:2008.

Το υλικό κατασκευής του σώματος των σελλών, θα είναι από πολυαιθυλένιο PE 100. Η σέλλα παροχής θα συνοδεύεται με απαραίτητους ανοξείδωτους κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες σύσφιξης.

Η σέλλα θα αποτελείται από δύο τμήματα:

- Το άνω τμήμα φέρει οπή πλήρους διατομής και εσωτερικά της ορειχάλκινο περικόχλιο με θηλυκό σπείρωμα, σύμφωνα με τη διακήρυξη, σε όλο το πάχος του. Στο τμήμα και γύρω από την οπή θα είναι προσαρμοσμένος ελαστικός δακτύλιος κατάλληλης διατομής και ειδικής διαμόρφωσης, κατάλληλος για πόσιμο νερό, ο οποίος και εξασφαλίζει την άριστη στεγάνωση της σύνδεσης, ενώ το κάτω μέρος είναι και αυτό κατασκευασμένο από ίδιας ποιότητας υλικό PE.

- Οι σέλλες θα φέρουν διάταξη σύσφιξης μέσω ανοξείδωτων κοχλίων και περικοχλίων. Οι σέλλες θα είναι σχεδιασμένες για λειτουργία σε πίεση PN 16 bar ενώ η πίεση δοκιμής είναι διπλάσια (32 bar). Το συνολικό πλάτος της σέλλας θα είναι μεγαλύτερο και από την ονομαστική διάμετρο του αγωγού που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΣΕΛΛΕΣ (ΠΑΡΟΧΩΝ) ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ PE & PVC

Οι σέλλες πρέπει να είναι προϊόν αναγνωρισμένου κατασκευαστή με πιστοποίηση διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008.

Το υλικό κατασκευής του σώματος των σελλών, θα είναι ελατός χυτοσίδηρος GGG 40 ή 50 και θα φέρει εξωτερικά και εσωτερικά αντιδιαβρωτική ηλεκτροστατική βαφή. Η σέλλα παροχής θα συνοδεύονται και απαραίτητους ανοξείδωτους κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες σύσφιξης.

Η σέλλα θα αποτελείται από δύο τμήματα:

- Το άνω τμήμα φέρει οπή πλήρους διατομής, σύμφωνα με τη διακήρυξη, σε όλο το πάχος του με θηλυκό σπείρωμα. Σε ολόκληρο εσωτερικά το άνω τμήμα και γύρω από την οπή θα είναι προσαρμοσμένος ελαστικός δακτύλιος κατάλληλης διατομής και ειδικής διαμόρφωσης, κατάλληλος για πόσιμο νερό, ο οποίος και εξασφαλίζει την άριστη στεγάνωση της σύνδεσης, ενώ το κάτω μέρος είναι και αυτό κατασκευασμένο από ίδιας ποιότητας χυτοσίδηρο και θα καλύπτεται πλήρως με το ίδιο ελαστικό όπως και το άνω μέρος. Οι σέλλες θα φέρουν διάταξη σύσφιξης μέσω ανοξείδωτων κοχλίων και περικοχλίων. Προς αποφυγή υπερβολικής σύσφιξης, θα υπάρχει ειδική σχεδίαση με διάταξη τέρματος στα δύο άκρα του. Οι σέλλες θα είναι σχεδιασμένοι για λειτουργία σε πίεση PN 16 bar ενώ η πίεση δοκιμής είναι διπλάσια (32 bar). Το συνολικό πλάτος της σέλλας θα είναι μεγαλύτερο και από την ονομαστική διάμετρο του αγωγού που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς και τα παρακάτω έγγραφα που θα αφορούν στο εργοστάσιο κατασκευής :

- Πιστοποιητικό του χημείου του κράτους ή άλλου επίσημου φορέα του ελαστικού και της βαφής για την καταλληλότητα για πόσιμο νερό.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:2008.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ (ΜΑΝΣΟΝ) ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΓΩΓΩΝ

Οι σύνδεσμοι (μανσόν), επί ποινή αποκλεισμού, θα είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματά τους, κατάλληλοι για επισκευή διαρροών σωλήνων του δικτύου, επιτόπου, υπό πίεση 16 bar χωρίς εκκένωση του ύδατος από τον αγωγό. Οι σύνδεσμοι προορίζονται για επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής αγωγού. Ο σύνδεσμος θα μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς να διακοπεί η συνέχεια του αγωγού. Για τον σκοπό αυτό θα έχει ένα τουλάχιστον αρμό κατά γενέτειρα. Σε περιπτώσεις που ζητείται εύρος εφαρμογής διαμέτρων μεγαλύτερο των δέκα (10) χιλιοστών θα υπάρχει και δεύτερος κατά γενέτειρα

αρμός.

Το υλικό του σώματος των συνδέσμων θα είναι ανοξειδωτος χάλυβας. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα φέρουν απαραίτητα επικάλυψη PTFE προς αποφυγή διάβρωσης και ευκολία χρήσης. Το υλικό του συστήματος σύσφιξης (γέφυρα-ες) θα είναι ανοξειδωτος χάλυβας με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία.

Οι σύνδεσμοι θα φέρουν εσωτερικά ελαστικό περίβλημα από EPDM ή άλλο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό, που να πιστοποιείται από έγκυρο οργανισμό, καταλλήλου πάχους, διαμόρφωσης άκρων και ανάγλυφου επιφανείας για εξασφάλιση στεγανότητας. Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις. Ο αρμός του σφιγκτήρα θα ενισχύεται με κυλινδρικό τμήμα από ανοξειδωτο έλασμα καταλλήλων διαστάσεων ώστε να μην καταπονείται το ελαστικό παρέμβαση λόγω του διακένου του αρμού.

Ο σύνδεσμος θα περιβάλλει το σωλήνα και θα τοποθετείται, με τον ευκολότερο και ασφαλέστερο δυνατό τρόπο, κάτω από πραγματικές συνθήκες.

Οι σύνδεσμοι θα φέρουν ετικέτα με την μέγιστη ροπή σύσφιξης, το εύρος των εξωτερικών διαμέτρων και τα υλικά των αγωγών εφαρμογής. Κατά προτίμηση πριν και κατά την διάρκεια της τοποθέτησης οι κοχλίες και τα περικόχλια θα βρίσκονται επί του συνδέσμου και θα αντιστοιχίζονται (διάταξη οδηγών κ.λ.π.). Για να αποφευχθεί η παραμόρφωση των κοχλίων, η γέφυρα θα πρέπει να μεταφέρει μόνο αξονικές δυνάμεις στους κοχλίες, κάτω από τις συνθήκες τοποθέτησης και λειτουργίας. Στο σπείρωμα των κοχλίων και περικοχλίων θα πρέπει να γίνει επάλειψη με ειδικό υλικό PTFE (TEFLON) προς μείωση των τριβών για να αποφεύγεται το «άρπαγμα-στόμωμα» κατά τη 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.

Οι σύνδεσμοι θα είναι κατάλληλοι για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική, θα έχουν δε ελάχιστο μήκος που καθορίζεται στη διακήρυξη, θα προτιμηθούν σύνδεσμοι που καλύπτουν κατά το δυνατόν, για την ίδια ονομαστική διάμετρο, σωλήνες περισσότερων υλικών.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς όλα τα οριζόμενα στις γενικές απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 3^{ης} ΓΕΝΙΑΣ

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, ονομαστικής πίεσης PN 10 και 16 atm, κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12201-2 κατάλληλοι για δίκτυα μεταφοράς πόσιμου νερού. Οι σωλήνες, όσον αφορά την εξωτερική και εσωτερική εμφάνισή τους, την αντοχή, τη στεγανότητα και τη αντοχή τους στη θερμοκρασία, θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Οι διαστάσεις και οι ζητούμενες ποσότητες περιγράφονται αναλυτικά στο τιμολόγιο της παρούσης μελέτης. Οι σωλήνες πριν την παράδοσή τους, θα υποβάλλονται από το εργοστάσιο κατασκευής τους σε όλη τη σειρά ελέγχων και δοκιμών.

Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση.

Ειδικά Χαρακτηριστικά

Πίεση λειτουργίας: PN 10 και 16 atm.

Οι σωλήνες θα προσφέρονται σε ρολά μέχρι την διάσταση Φ90mm.

Το χρώμα των σωλήνων PE θα είναι μπλε για διατομές από Φ32 και άνω και χρώματος μαύρο για διατομές κάτω από Φ32.

Το εργοστάσιο κατασκευής των σωλήνων πολυαιθυλενίου (PE) θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ποιότητας κατά ISO 9001:2008

Επίσης οι σωλήνες που θα προσφερθούν θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις κάτωθι απαιτήσεις:

- Μικρό βάρος
- Αντοχή στη διάβρωση
- Αντοχή σε χημικά λιπάσματα και αρωματικούς υδρογονάνθρακες
- Αντοχή στη χημική διάβρωση
- Να μη περιέχουν τοξικά υλικά και είναι κατάλληλοι για χρήση σε πόσιμο νερό
- Εξαιρετική ανθεκτικότητα στις έντονες αλλαγές θερμοκρασίας
- Διάρκεια ζωής 50 χρόνια
- Μεγάλη αντοχή στις παραμορφώσεις
- Εύκολη και γρήγορη μεταφορά και τοποθέτηση
- Εύκολη συντήρηση

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς όλα τα οριζόμενα στις γενικές απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ - ΣΩΛΗΝΕΣ PVC

Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και των εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών (EN) και θα παράγονται σύμφωνα με αυτές.

Προϊόντα από άλλα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και πρώτες ύλες από κράτη - μέλη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, τα οποία δεν ανταποκρίνονται στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή, θεωρούνται ισοδύναμα, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών και ελέγχων που διεξήχθησαν στο κράτος κατασκευής, όταν με αυτούς επιτυγχάνεται στον ίδιο βαθμό επαρκώς η απαιτούμενη στάθμη προστασίας ως προς την ασφάλεια, την υγεία και την καταλληλότητα χρήσης.

Για την αποδοχή των προτεινόμενων σωλήνων και εξαρτημάτων προς ενσωμάτωση στο έργο ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία προς έγκριση φάκελο με τα ακόλουθα στοιχεία:

- Παρουσίαση του εργοστασίου παραγωγής των προϊόντων,

-Πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο φορέα/ εργαστήριο σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές διατάξεις (EN ISO/IEC 17025:2005-08: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories -- Γενικές απαιτήσεις για την επάρκεια των εργαστηρίων δοκιμών και διακριβώσεων), από τα οποία θα προκύπτει συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των ισχυόντων προτύπων (βλ. πίνακα προτύπων),

- Πίνακες / στοιχεία αναλόγων εφαρμογών των προϊόντων,

- Πίνακες διαστάσεων / χαρακτηριστικών των παραγομένων προϊόντων,

- Σχέδια λεπτομερειών των ειδικών τεμαχίων και των συνδέσμων του συστήματος που παράγει το εργοστάσιο,

- Οδηγίες εγκατάστασης/ σύνδεσης.

Τα ανωτέρω στοιχεία θα υποβάλλονται κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα και κατ' ελάχιστον θα περιλαμβάνουν περίληψη στην Ελληνική και πλήρη κείμενα/στοιχεία στην Αγγλική.

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα έχουν κατασκευαστεί με πιστοποιημένη κατά EN ISO 9000:2000-12 (Quality management systems - Fundamentals and vocabulary -- Συστήματα διαχείρισης ποιότητας. Βασικές αρχές και λεξιλόγιο) παραγωγική διαδικασία.

Για οτιδήποτε δεν αναφέρεται ρητά στα ανωτέρω εδάφια, εξυπακούεται ότι θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ισχύουσες Εθνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και τη κείμενη νομοθεσία.

4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 - Αντικείμενο

Η παρούσα αφορά την προμήθεια αναλώσιμων υλικών ύδρευσης, αποχέτευσης η οποία αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Άρθρο 2 - Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεσης της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08.08.2016) «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Του Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. 114/Α'/08.06.2006) περί «Κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Δ.Κ.Κ.)», και συγκεκριμένα του άρθρου 209 όπως αναδιατυπώθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει σήμερα σύμφωνα με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 (ΦΕΚ 263/Α'/23.12.2008) «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών».
- Του Ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/Α'/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».

- Του Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α'/13.07.2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α'/05.08.2016) «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
- Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α'/09.05.2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και της παραγράφου Ζ αυτού «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/26.03.2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και του με αριθ. πρωτ. ΔΙΣΚΠΟ/Φ.15/οικ.8342/01.04.2014 εγγράφου «Κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων».
- Του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204/Α'/15.09.2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 6 του άρθρου 58 του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/29.05.2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».

Λοιπές ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 3 - Συμβατικά στοιχεία

Τα έγγραφα της σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η πρόσκληση υποβολής προσφορών
- β) Η παρούσα μελέτη
- γ) Οι εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 4 - Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας Ανάθεσης από το ΔΣ της ΔΕΥΑΤ.

Άρθρο 5 - Σύναψη σύμβασης

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Άρθρο 6 - Χρόνος ισχύος προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης. Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με τρεις (3) μήνες. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης

ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Άρθρο 7 - Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παρ. 5 του άρθρου 105 του Ν.4412/2016,

β) εφόσον δεν παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016.

Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (άρθρο 203 παρ.3 Ν.4412/2016).

Άρθρο 8 - Ανωτέρα βία

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Άρθρο 9 - Τροποποίηση Σύμβασης

Στην παρ. 2 του άρθρου 132 του ν. 4412/201641, έχει μεταφερθεί, ο κανόνας των "ήσσονος αξίας" ή "de minimis" τροποποιήσεων της αρχικής σύμβασης, όπως έχει προκύψει από τη νομολογία του Δικαστηρίου, και αποτυπώθηκε στην αντίστοιχη διάταξη της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ. Σύμφωνα με τον εν λόγω κανόνα τροποποιήσεις «ήσσονος αξίας» της σύμβασης, οι οποίες δεν υπερβαίνουν ορισμένη αξία, όπως εκτίθεται αναλυτικά στη συνέχεια, είναι αποδεκτές, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην αιτιολογική σκέψη (107) της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ42 αναφέρεται: «Τροποποιήσεις της σύμβασης που οδηγούν σε ελάσσονος σημασίας μεταβολή της αξίας της, μέχρι κάποιου ορίου, θα πρέπει να είναι πάντα δυνατές χωρίς να απαιτείται διεξαγωγή νέας διαδικασίας προμήθειας 43. Προς τούτο και προκειμένου να εξασφαλιστεί νομική ασφάλεια, η παρούσα οδηγία θα πρέπει να προβλέπει ελάχιστα κατώτατα όρια κάτω των οποίων δεν απαιτείται νέα διαδικασία προμήθειας. Τροποποιήσεις της σύμβασης άνω των εν λόγω κατώτατων ορίων θα πρέπει να είναι δυνατές χωρίς να απαιτείται διεξαγωγή νέας διαδικασίας προμήθειας, εφόσον συμμορφώνεται με τις σχετικές προϋποθέσεις της παρούσας οδηγίας.»

Οι προϋποθέσεις που θα πρέπει να πληρούνται αθροιστικά, προκειμένου να ισχύει ο κανόνας των «de minimis» τροποποιήσεων είναι σωρευτικά οι ακόλουθες:

I. Η αξία της τροποποίησης να είναι κατώτερη των ορίων εφαρμογής των Οδηγιών

Η εν λόγω απαίτηση ουσιαστικά διαμορφώνει τον κανόνα ότι τροποποιήσεις της αρχικής σύμβασης, η αξία των οποίων δεν υπερβαίνει τα κατώτατα όρια εφαρμογής των Οδηγιών⁴⁴, όπως αυτά έχουν μεταφερθεί στις εθνικές διατάξεις και ειδικότερα:

-στο άρθρο 5 του ν. 4412/2016 για τις δημόσιες συμβάσεις του Βιβλίου Ι

-στο άρθρο 235 του ν. 4412/2016 για τις συμβάσεις του Βιβλίου ΙΙ &

-στο άρθρο 1 παρ. 2 περ. α του ν. 44123/2016 για τις συμβάσεις παραχώρησης έργων και υπηρεσιών, θεωρούνται ελάσσονος αξίας τροποποιήσεις και κατά συνέπεια επιτρεπτές, εφόσον πληρούν και τις λοιπές προϋποθέσεις που εκτίθενται στη συνέχεια.

ΙΙ. Η αξία της τροποποίησης να μην υπερβαίνει ορισμένο ανώτατο ποσοστό

Ειδικότερα, προβλέπεται ότι η αξία της «ήσσονος αξίας» τροποποίησης, δεν πρέπει να υπερβαίνει:

-το 10% της αξίας της αρχικής σύμβασης για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών του Βιβλίου Ι και για τις συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016.

Άρθρο 10- Χρόνος παράδοσης υλικών

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα είδη του αντικειμένου της προμήθειας στις αποθήκες της Δ.Ε.Υ.Α.Τ μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο [άρθρο 207](#) του Ν.4412/2016 ([άρθρο 206 παρ.4 του Ν.4412/2016](#)).

Άρθρο 11 - Παραλαβή υλικών

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από τις επιτροπές της παρ. 3 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την διαδικασία που περιγράφεται στα άρθρα 208, 209 του Ν.4412/2016.

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣ/ΤΑ (τμχ ή m)	Τ.Μ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΝΟΞ. ΣΑΜΑΡΙΑ 60mm X 75mm X 40cm	25		
2	ΑΝΟΞ. ΣΑΜΑΡΙΑ 75mm X 85mm X 40cm	10		
3	ΑΝΟΞ. ΣΑΜΑΡΙΑ 75mm X 95mm X 40cm	10		
4	ΑΝΟΞ. ΣΑΜΑΡΙΑ 85mm X 95mm X 40cm	20		
5	ΑΝΟΞ. ΣΑΜΑΡΙΑ 135mm X 155mm X 40cm	10		
6	ΑΝΟΞ. ΣΑΜΑΡΙΑ 195mm X 205mm X 40cm	5		
7	ΒΡΥΣΕΣ 1/2"	10		
8	ΒΡΥΣΕΣ 1"	10		
9	ΓΩΝΙΕΣ ΟΡΕΙΧ. ΜΕΣΑ-ΕΞΩ ΒΟΛΤΑ 3/4"	50		
10	ΓΩΝΙΕΣ Φ125 ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΕΣ	80		
11	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	150		
12	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΟΡΕΙΧ. 3/4"	100		
13	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΟΡΕΙΧ. 1"	50		
14	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΟΡΕΙΧ. 2"	20		
15	ΖΙΜΠΟ ΧΥΤΟΣ. ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΑ 60 X 60	10		
16	ΖΙΜΠΟ ΧΥΤΟΣ. ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΑ 125 X 125	7		
17	ΖΙΜΠΟ ΧΥΤΟΣ. ΤΟΡΝΑΡΙΣΜΕΝΑ 150 X 150	4		
18	ΚΛΕΦΤΕΣ ΤΩΝ 7 cm ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΟΧΗ 3/4" (ΣΑΜΑΡΙΑ)	20		
19	ΚΛΕΦΤΕΣ ΤΩΝ 7 cm ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΟΧΗ 1" (ΣΑΜΑΡΙΑ)	20		
20	ΚΛΕΦΤΕΣ ΤΩΝ 8 cm ΜΗΚΟΣ ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΟΧΗ 1 1/4" (ΣΑΜΑΡΙΑ)	20		
21	ΚΟΛΛΕΚΤΕΡ ΟΡΕΙΧ. 1" ΜΕ 3 ΑΝΑΜΟΝΕΣ	5		
22	ΜΑΝΣΟΝ Φ90 16 Atm PVC ΜΕ ΔΥΟ ΛΑΣΤΙΧΑ	5		
23	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1/2" X 1/2"	100		
24	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 3/4" X 1"	30		
25	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. 1" X 1"	100		
26	ΜΑΣΤΟΣ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣ 1/2"	100		
27	ΜΕΙΩΤΗΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ 1/2", 0.5 - 8 ATM	5		
28	ΜΕΙΩΤΗΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ 3/4", 0.5 - 8 ATM	3		
29	ΜΕΙΩΤΗΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΦΛΑΤΖΩΤΟΣ 2 1/2" (ΠΙΛΟΤΟΣ ΜΟΝΟ), 0.5 - 8 ATM	2		
30	ΜΕΙΩΤΗΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΦΛΑΤΖΩΤΟΣ 3" (ΠΙΛΟΤΟΣ ΜΟΝΟ), 0.5 - 8 ATM	1		
31	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2", 3cm	100		
32	ΦΛΟΓΙΣΤΡΑ ΓΙΑ ΜΠΟΥΚΑΛΕΣ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ	5		
33	ΡΑΚΟΡ ΓΙΑ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ Φ11 X 1/2" ΑΡΣ. ΜΗΧ. ΣΥΣΦΙΞΗΣ	10		
34	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. Φ25 X 3/4"	40		

35	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. Φ32 X 1"	50		
36	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. Φ40 X 1 1/4"	20		
37	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΑΡΣ. Φ63 X 2"	20		
38	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. Φ22 X 3/4"	100		
39	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. Φ25 X 3/4"	30		
40	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧ. ΘΗΛ. Φ32 X 1"	50		
41	ΡΑΚΟΡ ΤΑΧΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΟΡΕΙΧ. 1/2"	20		
42	ΡΑΚΟΡ ΤΑΧΕΙΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4"	20		
43	ΡΟΛΟΓΙΑ ΛΑΔΙΟΥ 1/2"	30		
44	ΡΟΛΟΓΙΑ ΛΑΔΙΟΥ 3/4"	2		
45	ΣΑΜΑΡΙΑ Φ200 X 125 X 200 ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ 1/2"	40		
46	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ50	10		
47	ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΡΕΙΧ. Φ63	10		
48	ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ63 16 ATM	60		
49	ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ75 16 ATM	30		
50	ΣΩΛΗΝΕΣ Φ125 41 ΣΕΙΡΑ	90		
51	ΤΑΠΕΣ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣ. 1/2"	100		
52	ΤΑΠΕΣ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣ. 3/4"	50		
53	ΤΑΠΕΣ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣ. 1" .	10		
54	ΤΑΠΕΣ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣ. 1 1/2"	10		
55	ΤΑΠΕΣ ΣΙΔΕΡ. ΑΡΣ. 3"	5		
56	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧ. 1"	30		
57	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ 30 X 30	50		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			ΦΠΑ 24%	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	

Ο Προσφέρων

Υπογραφή-Σφραγίδα