

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ (ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΞΗ)
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ»**

Ο Πρόεδρος της ΔΕΥΑΧ επαναπροκηρύσσει Πρόχειρο Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ» για τις ανάγκες της ΔΕΥΑΧ, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή που θα δοθεί για το σύνολο της κάθε ομάδας του Προϋπολογισμού, εφ' όσον πληρούνται τα τεχνικά χαρακτηριστικά της τεχνικής περιγραφής για την κάθε ομάδα.

**ΑΡΘΡΟ 1°
Ισχύουσες Διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

1. Τις διατάξεις της αριθμ. 11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (Ε.Κ.Π. Ο.Τ.Α.) (και ιδίως των άρθρων 3 παρ 10 και άρθρου 23), και τις σχετικές ερμηνευτικές εγκυκλίους.
2. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2286/1995.
3. Τις Π1/3305 και 3306 του 2010 αποφάσεις του Υπουργείου Οικονομίας (Φ.Ε.Κ. 1789/Β)
4. Την 261/2014 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΧ για ορισμό καθηκόντων μελών του Δ.Σ. ΔΕΥΑΧ για ορισμό καθηκόντων μελών του Δ.Σ. της
5. Τον προϋπολογισμό της ΔΕΥΑΧ στον οποίο προβλέπεται πίστωση για την προμήθεια Υλικών ύδρευσης στο κωδικό 8112.03
6. Το άρθρο 157 του Ν.4281/2014 περί εγγυήσεων
7. Την ανάγκη της ΔΕΥΑΧ για την προμήθεια των αναφερομένων στο ειδών.
8. Την 253/2015 απόφαση του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΧ με την οποία εγκρίθηκαν οι νέοι όροι του Διαγωνισμού, οι νέες τεχνικές προδιαγραφές και ο νέος Προϋπολογισμός.

**ΑΡΘΡΟ 2°
Αντικείμενο προμήθειας – Προϋπολογισμός**

Τα υπό προμήθεια είδη σε όση ποσότητα κριθεί απαραίτητη, είναι :

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Ένδειξη εργασίας	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ ΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ. ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
	1^η ΟΜΑΔΑ						
	ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ/ΡVC ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ						
1	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ63 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-010	44161200-8	MM	90	3,60	324,00
2	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ90 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-024	44161200-8	MM	90	7,10	639,00
3	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ110 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-030	44161200-8	MM	42	10,70	449,40
4	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ140 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-043	44161200-8	MM	30	17,00	510,00
5	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ160 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-050	44161200-8	MM	18	22,30	401,40
6	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ200 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-055	44161200-8	MM	12	34,50	414,00
7	Μανσόν PVC, 16 ατμ., Φ90 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-12-005	44163230-1	TEM	60	10,00	600,00
8	Μανσόν PVC, 16 ατμ., Φ250 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-12-015	44163230-1	TEM	8	200,00	1600,00
9	Μανσόν PVC, 16 ατμ., Φ280 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-12-016	44163230-1	TEM	6	250,00	1500,00
10	Μανσόν PVC, 16 ατμ., Φ315 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-12-017	44163230-1	TEM	1	300,00	300,00
11	Σωλήνας PE-80, Μαύρος, 16 ατμ. Φ16x2	11-11-004	44161200-8	MM	300	0,40	120,00
12	Σωλήνας PE-80, Μαύρος, 16 ατμ. Φ18x2,5	11-11-003	44161200-8	MM	500	0,55	275,00
13	Σωλήνας PE-80, Μαύρος, 16 ατμ. Φ22x3	11-11-001	44161200-8	MM	600	0,65	390,00
14	Σωλήνας PE-100, Μαύρος, 20 ατμ., Φ25	11-11-006	44161200-8	MM	100	0,70	70,00
15	Ηλεκτροσέλλα παροχών Μ.Κ., PE-100, Φ90 x 25, 16 ατμ.	11-19-023	44315100-2	TEM	10	18,00	180,00

16	Ηλεκτρομούφα PE-100, 16 ατμ., Φ25	11-15-031	44315100-2	TEM	10	2,00	20,00
17	Ηλεκτρομούφα PE-100, 16 ατμ, Φ90	11-15-018	44315100-2	TEM	20	9,00	180,00
18	Ηλεκτρομούφα PE-100 ,16 ατμ., Φ110	11-15-030	44315100-2	TEM	20	10,00	200,00
19	Εξάρτημα μεταγωγής από PE-100 - Ορείχαλκο ελεύθερο περικόχλιο , 16 ατμ., Φ25x3/4" Αρσ	11-23-034	44163230-1	TEM	10	12,00	120,00
						Σύνολο 1^{ης} ομάδας	8.292,80€
	2^η ΟΜΑΔΑ						
	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ και ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ						
20	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για χαλκοσωλήνα (Μεταλλικό.Δακτυλίδι) 18X 1/2" Αρσενικό	11-23-010	44167000-8	TEM	80	2,00	160,00
21	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για χαλκοσωλήνα (Μεταλλικό.Δακτυλίδι) 18X 1/2" Θηλυκό	11-23-011	44167000-8	TEM	30	3,00	90,00
22	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ16x 2,0xΦ16 διπλό (Σωλήνας PE-80)	11-17-013	44167000-8	TEM	40	2,50	100,00
23	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ16x 2,0 x 1/2" Αρσενικό (Σωλήνας PE-80)	11-17-014	44167000-8	TEM	60	1,40	84,00
24	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ16x 2,0 x 1/2" Θηλυκό (Σωλήνας PE-80)	11-17-015	44167000-8	TEM	60	1,70	102,00
25	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ18x 2,5xΦ18 διπλό (Σωλήνας PE-80)	11-17-017	44167000-8	TEM	50	2,80	140,00
26	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ18x 2,5 x 1/2" Αρσενικό (Σωλήνας PE-80)	11-17-020	44167000-8	TEM	100	1,60	160,00
27	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ18x 2,5 x 1/2" Θηλυκό (Σωλήνας PE-80)	11-17-021	44167000-8	TEM	60	1,90	114,00
28	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22x 3,0 xΦ22 διπλό (Σωλήνας PE-80)	11-17-025	44167000-8	TEM	40	3,80	152,00
29	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22x 3,0 x 1/2" Αρσενικό (Σωλήνας PE-80)	11-17-026	44167000-8	TEM	120	2,80	336,00
30	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22x 3,0 x 1/2" Θηλυκό (Σωλήνας PE-80)	11-17-027	44167000-8	TEM	80	3,00	240,00
31	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22x 3,0 x 3/4" Αρσενικό (Σωλήνας PE-80)	11-17-028	44167000-8	TEM	180	2,60	468,00
32	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22x 3,0 x 3/4" Θηλυκό (Σωλήνας PE-80)	11-17-029	44167000-8	TEM	60	3,00	180,00
33	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ20- Φ20 διπλό	11-17-022	44167000-8	TEM	100	4,20	420,00
34	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ20- Αρσενικό 1/2"	11-17-023	44167000-8	TEM	160	2,60	416,00
35	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ20- Θηλυκό 1/2"	11-17-024	44167000-8	TEM	60	2,80	168,00
36	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ25-Φ25 διπλό	11-17-030	44167000-8	TEM	80	5,20	416,00
37	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ25- Αρσενικό 3/4"	11-17-031	44167000-8	TEM	150	3,20	480,00
38	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ25x Θηλυκό 3/4"	11-17-032	44167000-8	TEM	60	3,60	216,00
39	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξη για PE-PVC Φ32-Φ32 διπλό	11-17-036	44167000-8	TEM	100	7,50	750,00
40	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ32x Αρσενικό 1"	11-17-037	44167000-8	TEM	180	5,00	900,00
41	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ32x Θηλυκό 1"	11-17-038	44167000-8	TEM	40	5,20	208,00
42	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ40-Φ40 διπλό	11-17-039	44167000-8	TEM	40	11,00	440,00
43	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ40x Αρσενικό 1.1/4"	11-17-040	44167000-8	TEM	30	8,20	246,00
44	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ40x Θηλυκό 1.1/4"	11-17-041	44167000-8	TEM	20	8,50	170,00

45	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ50-Φ50 διπλό	11-17-042	44167000-8	TEM	20	15,00	300,00
46	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ50χ Αρσενικό 1.1/2"	11-17-043	44167000-8	TEM	20	9,80	196,00
47	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ50χ Θηλυκό 1.1/2"	11-17-044	44167000-8	TEM	10	10,00	100,00
48	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ63- Φ63 διπλό	11-17-045	44167000-8	TEM	10	27,00	270,00
49	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ63χ Αρσενικό 2"	11-17-046	44167000-8	TEM	10	17,00	170,00
50	Σφαιρικός κρουνός 1/2"Θηλ - 1/2"Θηλ, (DN15) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-001	42131260-6	TEM	320	5,50	1.760,00
51	Σφαιρικός κρουνός 1/2"Αρσ - 1/2"Θηλ, (DN15) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-002	42131260-6	TEM	200	5,20	1.040,00
52	Σφαιρικός κρουνός 3/4"Θηλ - 3/4"Θηλ, (DN20) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-004	42131260-6	TEM	50	6,00	300,00
53	Σφαιρικός κρουνός 3/4"Αρσ - 3/4"Θηλ, (DN20) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-005	42131260-6	TEM	40	5,90	236,00
54	Σφαιρικός κρουνός 3/4"Θηλ - 3/4"Θηλ, (DN20) ΜΕ ΡΑΚΟΡ ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-006	42131260-6	TEM	20	12,00	240,00
55	Σφαιρικός κρουνός 1"Θηλ - 1"Θηλ, (DN25), Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-007	42131260-6	TEM	40	10,00	400,00
56	Σφαιρικός κρουνός 1"Αρσ - 1"Θηλ, (DN25), Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-008	42131260-6	TEM	20	10,00	200,00
57	Σφαιρικός κρουνός 1.1/4"Θηλ - 1.1/4"Θηλ, (DN32) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-010	42131260-6	TEM	10	15,00	150,00
58	Σφαιρικός κρουνός 1.1/2"Θηλ - 1.1/2"Θηλ, (DN40) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-012	42131260-6	TEM	10	25,00	250,00
59	Σφαιρικός κρουνός 2"Θηλ - 2"Θηλ, (DN50), Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-014	42131260-6	TEM	10	30,00	300,00
60	Σφαιρικός κρουνός 2.1/2"Θηλ - 2.1/2"Θηλ, (DN63) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-015	42131260-6	TEM	10	50,00	500,00
61	Ορειχάλκινη γωνία 1/2" Αρσενική Θηλυκή	11-03-003	44167000-8	TEM	50	1,20	60,00
62	Ορειχάλκινη γωνία 3/4" Αρσενική Θηλυκή	11-03-007	44167000-8	TEM	50	1,50	75,00
63	Ορειχάλκινη γωνία 1" Αρσενική Θηλυκή	11-03-011	44167000-8	TEM	20	3,20	64,00
64	Ορειχάλκινος Μαστός 1/2"	11-13-002	44167000-8	TEM	50	0,70	35,00
65	Ορειχάλκινος Μαστός 3/4"	11-13-004	44167000-8	TEM	50	1,00	50,00
66	Ορειχάλκινος Μαστός 1"	11-13-008	44167000-8	TEM	50	1,30	65,00
67	Ορειχάλκινη συστολή τύπου Αμερικής 3/4" Χ 1/2"	11-24-003	44167000-8	TEM	30	0,80	24,00
68	Ορειχάλκινη συστολή τύπου Αμερικής 1" Χ 3/4"	11-24-006	44167000-8	TEM	30	1,30	39,00
69	Ορειχάλκινη συστολή τύπου Αμερικής 1" Χ 1/2"	11-24-026	44167000-8	TEM	30	1,50	45,00
70	Ορειχάλκινη Βαλβίδα αντεπιστροφής 3/4"	11-01-002	44167000-8	TEM	10	8,00	80,00
71	Ορειχάλκινη Βαλβίδα αντεπιστροφής 1"	11-01-003	44167000-8	TEM	10	11,00	110,00
72	Ορειχάλκινη Βαλβίδα αντεπιστροφής 1.1/4"	11-01-004	44167000-8	TEM	5	12,00	60,00
73	Ορειχάλκινη γωνία Φ16χ1/2"χ2 Θηλυκή	11-03-028	44115210-4	TEM	40	1,40	56,00
74	Ορειχάλκινη γωνία Φ18χ1/2"χ2,5 Θηλυκή	11-03-034	44115210-4	TEM	50	1,60	80,00
75	Γαλβανισμένος μαστός 1.1/4"	11-13-009	44115210-4	TEM	20	1,20	24,00
76	Γαλβανισμένος μαστός 1.1/2"	11-13-010	44115210-4	TEM	8	1,60	12,80
77	Γαλβανισμένος μαστός 2"	11-13-013	44115210-4	TEM	8	2,30	18,40
78	Γαλβανισμένος μαστός 2.1/2"	11-13-015	44115210-4	TEM	10	3,60	36,00
79	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2" Χ 3/4"	11-24-045	44115210-4	TEM	10	2,00	20,00

80	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2" x 1"	11-24-053	44115210-4	TEM	20	2,10	42,00
81	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2" x 1.1/4"	11-24-057	44115210-4	TEM	10	2,30	23,00
82	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2.1/2" x 1.1/4"	11-24-069	44115210-4	TEM	10	4,50	47,00
83	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2.1/2" x 1"	11-24-113	44115210-4	TEM	10	4,60	46,00
84	Γαλβανισμένο του ενδεικτικού τύπου Ιαπωνίας 1.1/4"	11-28-007	44115210-4	TEM	10	2,90	29,00
85	Γαλβανισμένο του ενδεικτικού τύπου Ιαπωνίας 1.1/2"	11-28-009	44115210-4	TEM	10	3,70	37,00
86	Γαλβανισμένο του ενδεικτικού τύπου Ιαπωνίας 2"	11-28-011	44115210-4	TEM	8	4,30	34,40
87	Γαλβανισμένο του ενδεικτικού τύπου Ιαπωνίας 2.1/2"	11-28-013	44115210-4	TEM	10	9,00	90,00
Σύνολο 2^{ης} ομάδας							14.870,60€
3^η ΟΜΑΔΑ							
ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΥΛΙΚΑ							
88	Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης , φλαντζωτή, 16 ατμ ,DN80 ,F4	11-02-017	42131300-9	TEM	3	130,00	390,00
89	Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης , φλαντζωτή, 16 ατμ ,DN200 ,F4	11-02-021	42131300-9	TEM	1	400,00	400,00
90	Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης , φλαντζωτή, 16 ατμ ,DN250 ,F4	11-02-033	42131300-9	TEM	1	650,00	650,00
91	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ63X ¾"	11-08-008	44470000-5	TEM	20	16,00	320,00
92	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ63X 1"	11-08-009	44470000-5	TEM	10	16,00	160,00
93	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ90X 1"	11-08-014	44470000-5	TEM	20	20,00	400,00
94	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ140X 1"	11-08-020	44470000-5	TEM	10	35,00	350,00
95	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ160X 1"	11-08-023	44470000-5	TEM	10	37,00	370,00
96	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ200X 1"	11-08-026	44470000-5	TEM	8	60,00	480,00
97	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ225X 2"	11-08-053	44470000-5	TEM	2	65,00	130,00
98	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ225X 1"	11-08-027	44470000-5	TEM	2	65,00	130,00
Σύνολο 3^{ης} ομάδας							3.780,00€
4^η ΟΜΑΔΑ							
ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ							
99	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επίσκευής , ολικής επικάλυψης , με ένα αρμό 60 - 70 / Μήκος 250 mm	11-18-013	44167200-0	TEM	20	40,00	800,00
100	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επίσκευής , ολικής επικάλυψης , με ένα αρμό 70 - 80 / Μήκος 250 mm	11-18-016	44167200-0	TEM	10	45,00	450,00
101	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επίσκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 85 - 105 / Μήκος 300 mm	11-18-022	44167200-0	TEM	20	70,00	1.400,00
102	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επίσκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 95 - 115 / Μήκος 200 mm	11-18-057	44167200-0	TEM	15	60,00	900,00

103	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης, με δύο αρμούς 135 - 155 / Μήκος 300 mm	11-18-032	44167200-0	TEM	15	85,00	1.275,00
104	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης, με δύο αρμούς 155 - 175 / Μήκος 300 mm	11-18-032	44167200-0	TEM	10	90,00	900,00
105	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 175 - 195 / Μήκος 300 mm	11-18-058	44167200-0	TEM	4	93,00	372,00
106	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης, με δύο αρμούς 180 - 200 / Μήκος 300 mm	11-18-006	44167200-0	TEM	3	95,00	285,00
107	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης, με δύο αρμούς 215 - 235 / Μήκος 350 mm	11-18-041	44167200-0	TEM	4	130,00	520,00
108	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης, με δύο αρμούς 235 - 255 / Μήκος 350 mm	11-18-041	44167200-0	TEM	4	135,00	540,00
						Σύνολο 4^{ης} Ομάδας	7.442,00
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1^{ης},2^{ης},3^{ης}, 4^{ης}		34.385,40
						ΦΠΑ 23%	7.908,64
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	42.294,04

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί συνολικά στο ποσό των **34.385,04€** (πλέον Φ.Π.Α.23%), και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους από τον Κ.Α.Ε. 8212-03 Προϋπολογισμού 2015 της ΔΕΥΑΧ.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά είτε σε μία ή περισσότερες ομάδες (όπως έχουν αναλυθεί παραπάνω 1^η,2^η,3^η και 4^η ομάδα), είτε στο σύνολο των ομάδων του Προϋπολογισμού.

Προσφορά η οποία θα δίδεται για ορισμένα από τα είδη κάθε ομάδας ή / και για μέρος της ποσότητας κάθε είδους της προκηρυχθείσας ομάδας / ομάδων θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη για την συγκεκριμένη ομάδα.

Η ΔΕΥΑΧ διατηρεί το δικαίωμα να εκτελέσει την προμήθεια εξ' ολοκλήρου από έναν προμηθευτή ή από διάφορους προμηθευτές που θα διαγωνισθούν όπως παραπάνω έχει αναλυθεί. δηλ. σε κάθε ξεχωριστή ομάδα αυτού.

Όλες οι τιμές νοούνται για εμπόρευμα παραδοτέο ελεύθερο από δασμούς και τέλη μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων βαρύνει τον ή τους μειοδότες αναλογικά.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Τεχνικές προδιαγραφές.

Οι τεχνικές προδιαγραφές περιγράφονται αναλυτικά ανά ομάδα του Προϋπολογισμού στο τεύχος των **τεχνικών προδιαγραφών**, που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του Διαγωνισμού και παρατίθενται σε ξεχωριστό κεφάλαιο στην Διακήρυξη.

Η προμήθεια των υλικών ύδρευσης θα καλύψει τις ανάγκες των υπηρεσιών της ΔΕΥΑΧ.

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 34.385,40€ χωρίς Φ.Π.Α. η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από τον προϋπολογισμό έτους 2015 της ΔΕΥΑΧ.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Χρόνος και τόπος διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα γίνει στα γραφεία της ΔΕΥΑΧ, στις Μουρνιές Χανίων (Μεγίστης Λαύρας και Αρπακουλάκηδων), από την Επιτροπή Διαγωνισμού και Εισήγησης για τις Προμήθειες, την Παρασκευή 18/12/2015 και ώρα. 10.00 π.μ. (Λήξη Αποδοχής Προσφορών).

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Λήψη πληροφοριών

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στα γραφεία της ΔΕΥΑΧ, στις Μουρνιές Χανίων (Μεγίστης Λαύρας και Αρπακουλάκηδων), κ. Μαυρογένης Τηλέφωνα λήψης πληροφοριών: 2821036278 και ΦΑΞ : 2821036289, email: mavrogen@deyax.org.gr Τμήμα Προμηθειών.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Χρόνος - Τόπος - Τρόπος παράδοσης.

Ο Χρόνος ολοκλήρωσης της προμήθειας ορίζεται δύο (2) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης. Ο Προμηθευτής θα εκδίδει το σχετικό δελτίο αποστολής για κάθε παράδοση υλικών. Το τιμολόγιο θα εκδίδεται μετά τον σχετικό έλεγχο από την Επιτροπή παραλαβής και σύνταξης του πρωτοκόλλου παραλαβής των υλικών που παραδόθηκαν.

Τόπος παράδοσης οι αποθήκες της ΔΕΥΑΧ.

Η παράδοση των ποσοτήτων των υλικών ύδρευσης θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες της ΔΕΥΑΧ και κατόπιν εντολής. Η ΔΕΥΑΧ δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των υλικών ύδρευσης που αναγράφονται στον προϋπολογισμό.

Ο ανάδοχος οφείλει χωρίς καθυστέρηση από τη στιγμή που λαμβάνει την εντολή προμήθειας να εφοδιάζει τη ΔΕΥΑΧ με τα σχετικά υλικά.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Δεκτοί γίνονται αναγνωρισμένοι προμηθευτές ή κατασκευαστές του αντικειμένου που έχουν έδρα σε κράτη μέλη της ΕΕ, του ΕΟΧ και των χωρών που έχουν υπογράψει την συμφωνία δημοσίων συμβάσεων του ΠΟΕ και είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο ή επαγγελματική οργάνωση και παρέχουν τα εχέγγυα άρτιας εκτέλεσης. Επίσης αναγνωρισμένοι αντιπρόσωποι των οίκων κατασκευής του αντικειμένου της προμήθειας που είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία Επιμελητήρια και προσκομίζουν αποδεικτικά έγγραφα των οίκων που αντιπροσωπεύουν
2. Οι δικαιούμενοι συμμετοχής μπορούν να είναι φυσικά πρόσωπα, νομικά πρόσωπα, συνεταιρισμοί και ενώσεις προμηθευτών κρατών μελών της ΕΕ του ΕΟΧ και των χωρών που έχουν υπογράψει την συμφωνία δημοσίων συμβάσεων.
3. Κάθε συμμετέχον φυσικό ή νομικό πρόσωπο δεν μπορεί να συμμετέχει σε περισσότερες από μια προσφορές. Στην περίπτωση αυτή αποκλείονται από τον διαγωνισμό και μαζί με αυτούς και οι προσφορές στις οποίες συμμετέχουν.

Αποκλείονται από συμμετοχή στον διαγωνισμό υποψήφιοι ανάδοχοι σε βάρος των οποίων υπάρχει οριστική καταδικαστική απόφαση για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, βρίσκονται ή έχει κινηθεί εναντίον τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, παύση δραστηριοτήτων, αναγκαστική διαχείριση ή συμβιβασμό, ή έχουν καταδικαστεί για αδίκημα που αφορά επαγγελματική διαγωγή, ή έχουν διαπράξει επαγγελματικό παράπτωμα.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Δικαιολογητικά συμμετοχής

Με την προσφορά πρέπει οι ενδιαφερόμενοι να καταθέσουν και τα εξής δικαιολογητικά:

1. Τα έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος και **έγκριση συμμετοχής** και ορισμού νομίμου εκπροσώπου σε περίπτωση νομικού προσώπου.
2. **Υπεύθυνη δήλωση** του ν. 1599/86 όπου δηλώνεται ότι ο προσφέρων,
 - Α)** δεν έχει καταδικαστεί για κάποιο αδίκημα από αυτά που αναφέρονται στην **παρ.Β**.
 - Β)** Αποκλείονται από συμμετοχή στον διαγωνισμό υποψήφιοι ανάδοχοι σε βάρος των οποίων υπάρχει οριστική **καταδικαστική απόφαση** για συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση**, δωροδοκία, απάτη, **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες**, βρίσκονται ή έχει κινηθεί εναντίον τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση, παύση δραστηριοτήτων, αναγκαστική διαχείριση ή συμβιβασμό, ή έχουν καταδικαστεί για αδίκημα που αφορά επαγγελματική διαγωγή, ή έχουν διαπράξει επαγγελματικό παράπτωμα,
 - Γ)** η υποβαλλόμενη προσφορά **συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους** της παρούσας προκήρυξης των οποίων ο προσφέρων έλαβε γνώση και τους αποδέχεται ανεπιφύλακτα,
 - Δ)** τα στοιχεία που αναφέρονται σε αυτήν είναι αληθή και ακριβή,
 - Ε)** Ο Χρόνος ισχύος της προσφοράς του άρθρου 12 της Διακήρυξης
 - Ζ)** Ότι δεν εμπίπτει στους περιορισμούς του άρθρου 4, παρ 3 Ν. 2286/95 δηλαδή δεν τους έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τις διαδικασίες προμήθειας του Δημοσίου ή των ΟΤΑ και ότι ασκεί νόμιμα την επιχειρηματική τους δραστηριότητα
 - Η)** **Συμφωνία** των προσφερόμενων ειδών με τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης.

3. **Προσκόμιση** των παρακάτω δικαιολογητικών:

Α) να είναι **φορολογικά ενήμερος** την ημέρα του Διαγωνισμού,

Β) να είναι **ασφαλιστικά ενήμερος** την ημέρα του Διαγωνισμού και

Γ) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

ΑΡΘΡΟ 9^ο Περιεχόμενο Προσφορών

Οι προσφορές κατατίθενται ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού, σε σφραγισμένο φάκελο και **εις απλούν** και στην Ελληνική Γλώσσα. Πρέπει να είναι τοποθετημένες σε κλειστό κυρίως φάκελο έξω από τον οποίο θα αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του διαγωνιζόμενου και η ένδειξη **ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ»** με την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Μέσα στον κυρίως φάκελο θα περιέχεται σε χωριστό φάκελο

Α) Φάκελος με τα δικαιολογητικά σύμφωνα με τα άρθρα 9,10 και 12 της Διακήρυξης με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Β) Φάκελος τεχνικών προδιαγραφών με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» και περιλαμβάνει:

1. **Τα δικαιολογητικά του άρθρου -3-** των τεχνικών προδιαγραφών όπως αυτά αναλύονται στις «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της Παρούσης.

Γ) Σφραγισμένος φάκελος με την Οικονομική προσφορά του διαγωνιζόμενου με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ », η οποία θα έχει συμπληρωθεί **στα έντυπα οικονομικής προσφοράς των τευχών δημοπράτησης επί ποινή αποκλεισμού.**

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες και διορθώσεις Οικονομικές προσφορές **υψηλότερες** του προϋπολογισμού της κάθε ομάδας δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται για την συγκεκριμένη ομάδα.

Νόμισμα Ευρώ και η προσφερόμενη τιμή ανά είδος θα έχει μέχρι και δύο **δεκαδικά ψηφία**. Εάν στην προσφερόμενη τιμή υπάρχουν περισσότερα των δύο δεκαδικών ψηφίων π.χ. τρίτο, τέταρτο, πέμπτο κ.λ.π. αυτά δεν θα λαμβάνονται υπόψη και η προσφορά δεν θα απορρίπτεται.

Ο κάθε προσφέρων θεωρείται με την υποβολή προσφοράς ότι **αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα** όλους τους όρους της διακήρυξης. Οι προσφορές **υποβάλλονται στην Ελληνική** γλώσσα, μπορούν όμως τα τεχνικά φυλλάδια της εταιρίας κατασκευής του κάθε είδους να είναι στην αγγλική γλώσσα.

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και εφόσον υπάρξουν, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η τιμή που θα δοθεί στην προσφορά θα είναι ελεύθερη από βάρη υπέρ τρίτων.

Η ΔΕΥΑΧ διατηρεί το δικαίωμα να εκτελέσει την προμήθεια εξ' ολοκλήρου από έναν προμηθευτή ή από διάφορους προμηθευτές

Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές και ο προϋπολογισμός θεωρούνται **ουσιώδη για τον διαγωνισμό, η μη προσκόμιση έστω και ενός ή η ελλιπής συμπλήρωση τους επιφέρει ποινή** αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς από τον διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 10^ο Υποβολή Προσφορών

Οι προσφορές κατατίθενται ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού **εις απλούν**, σε σφραγισμένο φάκελο και στην Ελληνική Γλώσσα.

Οι προσφορές μπορεί και να αποσταλούν ταχυδρομικά ή με άλλο τρόπο (στην διεύθυνση Μ. Λαύρας 15 & Αρπακουλάκηδων) μέχρι την προηγούμενη του διαγωνισμού εργάσιμη ημέρα. Αρμόδιος υπάλληλος ο κ. Μαυρογένης Σταύρος.

Προσφορές που περιέρχονται στη ΔΕΥΑΧ με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή πριν την λήξη της προθεσμίας που καθορίζεται από την διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία.

Προσφορές που κατατίθενται **εκπρόθεσμα** δεν γίνονται δεκτές.

Μειοδότης αναδεικνύεται ο προσφέρων τη χαμηλότερη τιμή για το σύνολο της κάθε ομάδας του Προϋπολογισμού, εφ' όσον πληρούνται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των τεχνικών προδιαγραφών.

ΑΡΘΡΟ 11^ο Ενστάσεις

Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του ή της συμμετοχής προμηθευτή σε αυτόν υποβάλλεται εγγράφως ως εξής:

1. **Κατά της διακήρυξης** του διαγωνισμού, προς την ΔΕΥΑ Χανίων, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2. **Κατά της νομιμότητας της διενέργειας** του διαγωνισμού ή της **συμμετοχής προμηθευτή** σε αυτόν, μόνο από προμηθευτή που συμμετέχει στο διαγωνισμό ή αποκλείστηκε από αυτόν σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο. Η ένσταση υποβάλλεται προς την ΔΕΥΑ Χανίων κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού, μέχρι και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του αντίστοιχου σταδίου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο, το οποίο υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή της στο Δ.Σ. που αποφαινεται τελικά.

Η ΔΕΥΑ Χανίων υποχρεούται να γνωστοποιήσει στους συμμετέχοντες το περιεχόμενο των αποφάσεων που λαμβάνονται για τις ενστάσεις. Η γνωστοποίηση γίνεται με την αποστολή σχετικού εγγράφου ή της ίδιας

της απόφασης με τηλεομοιοτυπική συσκευή (fax). Ενστάσεις που υποβάλλονται για άλλο λόγο εκτός των προαναφερόμενων δεν λαμβάνονται υπόψη.

ΑΡΘΡΟ 12°
Ισχύς Προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για χρονικό διάστημα **τριών μηνών**, το οποίο υπολογίζεται από την επόμενη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 13°
Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσης θα γίνεται με εξόφληση του ποσού που αναγράφεται στο εκάστοτε τιμολόγιο μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών ύδρευσης. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ.

ΑΡΘΡΟ 14°
Εγγυήσεις

1.Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό.

Δεν κατατίθεται Εγγύηση Συμμετοχής στον Διαγωνισμό.

2.Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας **αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας**, χωρίς το Φ.Π.Α.

Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση επιστρέφεται δύο (2) μήνες μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

ΑΡΘΡΟ 15°
Τελικές Διατάξεις

Ο Προμηθευτής υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις.

ΑΡΘΡΟ 16°
Δημοσίευση

Περίληψη της διακηρύξεως να δημοσιευτεί σε μία ημερήσια ή εβδομαδιαία εφημερίδα, τοπική ή της έδρας του νομού, πέντε τουλάχιστον ημέρες πριν από την διενέργειά του καθώς και να αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων της ΔΕΥΑΧ. Η δαπάνη των δημοσιεύσεων βαρύνει τον ή τους μειοδότες αναλογικά

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. της ΔΕΥΑΧ

Αντώνης Σχετάκης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Ένδειξη εργασίας	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ ΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ. ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1^η ΟΜΑΔΑ							
ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ/PVC ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ							
1	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ63 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-010	44161200-8	MM	90	3,60	324,00
2	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ90 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-024	44161200-8	MM	90	7,10	639,00
3	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ110 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-030	44161200-8	MM	42	10,70	449,40
4	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ140 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-043	44161200-8	MM	30	17,00	510,00
5	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ160 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-050	44161200-8	MM	18	22,30	401,40
6	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ200 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-055	44161200-8	MM	12	34,50	414,00
7	Μανσόν PVC, 16 ατμ., Φ90 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-12-005	44163230-1	TEM	60	10,00	600,00
8	Μανσόν PVC, 16 ατμ., Φ250 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-12-015	44163230-1	TEM	8	200,00	1600,00
9	Μανσόν PVC, 16 ατμ., Φ280 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-12-016	44163230-1	TEM	6	250,00	1500,00
10	Μανσόν PVC, 16 ατμ., Φ315 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-12-017	44163230-1	TEM	1	300,00	300,00
11	Σωλήνας PE-80, Μαύρος, 16 ατμ. Φ16x2	11-11-004	44161200-8	MM	300	0,40	120,00
12	Σωλήνας PE-80, Μαύρος, 16 ατμ. Φ18x2,5	11-11-003	44161200-8	MM	500	0,55	275,00
13	Σωλήνας PE-80, Μαύρος, 16 ατμ. Φ22x3	11-11-001	44161200-8	MM	600	0,65	390,00
14	Σωλήνας PE-100, Μαύρος, 20 ατμ., Φ25	11-11-006	44161200-8	MM	100	0,70	70,00
15	Ηλεκτροσέλλα παροχών Μ.Κ., PE-100, Φ90 x 25, 16 ατμ.	11-19-023	44315100-2	TEM	10	18,00	180,00
16	Ηλεκτρομούφα PE-100, 16 ατμ., Φ25	11-15-031	44315100-2	TEM	10	2,00	20,00
17	Ηλεκτρομούφα PE-100, 16 ατμ, Φ90	11-15-018	44315100-2	TEM	20	9,00	180,00
18	Ηλεκτρομούφα PE-100, 16 ατμ., Φ110	11-15-030	44315100-2	TEM	20	10,00	200,00
19	Εξάρτημα μεταγωγής από PE-100 - Ορείχαλκο ελεύθερο περικόχλιο, 16 ατμ., Φ25x3/4" Αρσ	11-23-034	44163230-1	TEM	10	12,00	120,00
Σύνολο 1^{ης} ομάδας							8.292,80€
2^η ΟΜΑΔΑ							
ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ και ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ							
20	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για χαλκοσωλήνα (Μεταλλικό.Δακτυλίδι) 18X ½" Αρσενικό	11-23-010	44167000-8	TEM	80	2,00	160,00
21	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για χαλκοσωλήνα (Μεταλλικό.Δακτυλίδι) 18X ½" Θηλυκό	11-23-011	44167000-8	TEM	30	3,00	90,00
22	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ16x 2,0xΦ16 διπλό (Σωλήνας PE-80)	11-17-013	44167000-8	TEM	40	2,50	100,00
23	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ16x 2,0 x ½" Αρσενικό (Σωλήνας PE-80)	11-17-014	44167000-8	TEM	60	1,40	84,00
24	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ16x 2,0 x ½" Θηλυκό (Σωλήνας PE-80)	11-17-015	44167000-8	TEM	60	1,70	102,00
25	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ18x 2,5xΦ18 διπλό (Σωλήνας PE-80)	11-17-017	44167000-8	TEM	50	2,80	140,00
26	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ18x 2,5 x ½" Αρσενικό (Σωλήνας PE-80)	11-17-020	44167000-8	TEM	100	1,60	160,00

27	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ18χ 2,5 χ ½" Θηλυκό (Σωλήνας PE-80)	11-17-021	44167000-8	TEM	60	1,90	114,00
28	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22χ 3,0 χΦ22 διπλό (Σωλήνας PE-80)	11-17-025	44167000-8	TEM	40	3,80	152,00
29	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22χ 3,0 χ 1/2" Αρσενικό (Σωλήνας PE-80)	11-17-026	44167000-8	TEM	120	2,80	336,00
30	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22χ 3,0 χ ½" Θηλυκό (Σωλήνας PE-80)	11-17-027	44167000-8	TEM	80	3,00	240,00
31	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22χ 3,0 χ ¾" Αρσενικό (Σωλήνας PE-80)	11-17-028	44167000-8	TEM	180	2,60	468,00
32	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22χ 3,0 χ ¾" Θηλυκό (Σωλήνας PE-80)	11-17-029	44167000-8	TEM	60	3,00	180,00
33	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ20- Φ20 διπλό	11-17-022	44167000-8	TEM	100	4,20	420,00
34	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ20- Αρσενικό ½"	11-17-023	44167000-8	TEM	160	2,60	416,00
35	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ20- Θηλυκό ½"	11-17-024	44167000-8	TEM	60	2,80	168,00
36	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ25-Φ25 διπλό	11-17-030	44167000-8	TEM	80	5,20	416,00
37	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ25- Αρσενικό ¾"	11-17-031	44167000-8	TEM	150	3,20	480,00
38	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ25χ Θηλυκό ¾"	11-17-032	44167000-8	TEM	60	3,60	216,00
39	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξη για PE-PVC Φ32-Φ32 διπλό	11-17-036	44167000-8	TEM	100	7,50	750,00
40	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ32χ Αρσενικό 1"	11-17-037	44167000-8	TEM	180	5,00	900,00
41	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ32χ Θηλυκό 1"	11-17-038	44167000-8	TEM	40	5,20	208,00
42	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ40-Φ40 διπλό	11-17-039	44167000-8	TEM	40	11,00	440,00
43	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ40χ Αρσενικό 1.1/4"	11-17-040	44167000-8	TEM	30	8,20	246,00
44	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ40χ Θηλυκό 1.1/4"	11-17-041	44167000-8	TEM	20	8,50	170,00
45	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ50-Φ50 διπλό	11-17-042	44167000-8	TEM	20	15,00	300,00
46	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ50χ Αρσενικό 1.1/2"	11-17-043	44167000-8	TEM	20	9,80	196,00
47	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ50χ Θηλυκό 1.1/2"	11-17-044	44167000-8	TEM	10	10,00	100,00
48	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ63- Φ63 διπλό	11-17-045	44167000-8	TEM	10	27,00	270,00
49	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ63χ Αρσενικό 2"	11-17-046	44167000-8	TEM	10	17,00	170,00
50	Σφαιρικός κρουνός ½"Θηλ - ½"Θηλ, (DN15) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-001	42131260-6	TEM	320	5,50	1.760,00
51	Σφαιρικός κρουνός ½"Αρσ - ½"Θηλ, (DN15) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-002	42131260-6	TEM	200	5,20	1.040,00
52	Σφαιρικός κρουνός ¾"Θηλ - ¾"Θηλ, (DN20) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-004	42131260-6	TEM	50	6,00	300,00
53	Σφαιρικός κρουνός ¾"Αρσ - ¾"Θηλ, (DN20) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-005	42131260-6	TEM	40	5,90	236,00
54	Σφαιρικός κρουνός ¾"Θηλ - ¾"Θηλ, (DN20) ΜΕ ΡΑΚΟΡ ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-006	42131260-6	TEM	20	12,00	240,00
55	Σφαιρικός κρουνός 1"Θηλ - 1"Θηλ, (DN25), Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-007	42131260-6	TEM	40	10,00	400,00

56	Σφαιρικός κρουνός 1"Αρσ - 1"Θηλ, (DN25), Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-008	42131260-6	TEM	20	10,00	200,00
57	Σφαιρικός κρουνός 1.1/4"Θηλ - 1.1/4"Θηλ, (DN32) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-010	42131260-6	TEM	10	15,00	150,00
58	Σφαιρικός κρουνός 1.1/2"Θηλ - 1.1/2"Θηλ, (DN40) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-012	42131260-6	TEM	10	25,00	250,00
59	Σφαιρικός κρουνός 2"Θηλ - 2"Θηλ, (DN50), Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-014	42131260-6	TEM	10	30,00	300,00
60	Σφαιρικός κρουνός 2.1/2"Θηλ - 2.1/2"Θηλ, (DN63) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-015	42131260-6	TEM	10	50,00	500,00
61	Ορειχάλκινη γωνία 1/2" Αρσενική Θηλυκή	11-03-003	44167000-8	TEM	50	1,20	60,00
62	Ορειχάλκινη γωνία 3/4" Αρσενική Θηλυκή	11-03-007	44167000-8	TEM	50	1,50	75,00
63	Ορειχάλκινη γωνία 1" Αρσενική Θηλυκή	11-03-011	44167000-8	TEM	20	3,20	64,00
64	Ορειχάλκινος Μαστός 1/2"	11-13-002	44167000-8	TEM	50	0,70	35,00
65	Ορειχάλκινος Μαστός 3/4"	11-13-004	44167000-8	TEM	50	1,00	50,00
66	Ορειχάλκινος Μαστός 1"	11-13-008	44167000-8	TEM	50	1,30	65,00
67	Ορειχάλκινη συστολή τύπου Αμερικής 3/4" x 1/2"	11-24-003	44167000-8	TEM	30	0,80	24,00
68	Ορειχάλκινη συστολή τύπου Αμερικής 1" x 3/4"	11-24-006	44167000-8	TEM	30	1,30	39,00
69	Ορειχάλκινη συστολή τύπου Αμερικής 1" x 1/2"	11-24-026	44167000-8	TEM	30	1,50	45,00
70	Ορειχάλκινη Βαλβίδα αντεπιστροφής 3/4"	11-01-002	44167000-8	TEM	10	8,00	80,00
71	Ορειχάλκινη Βαλβίδα αντεπιστροφής 1"	11-01-003	44167000-8	TEM	10	11,00	110,00
72	Ορειχάλκινη Βαλβίδα αντεπιστροφής 1.1/4"	11-01-004	44167000-8	TEM	5	12,00	60,00
73	Ορειχάλκινη γωνία Φ16x1/2"x2 Θηλυκή	11-03-028	44115210-4	TEM	40	1,40	56,00
74	Ορειχάλκινη γωνία Φ18x1/2"x2,5 Θηλυκή	11-03-034	44115210-4	TEM	50	1,60	80,00
75	Γαλβανισμένος μαστός 1.1/4"	11-13-009	44115210-4	TEM	20	1,20	24,00
76	Γαλβανισμένος μαστός 1.1/2"	11-13-010	44115210-4	TEM	8	1,60	12,80
77	Γαλβανισμένος μαστός 2"	11-13-013	44115210-4	TEM	8	2,30	18,40
78	Γαλβανισμένος μαστός 2.1/2"	11-13-015	44115210-4	TEM	10	3,60	36,00
79	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2" x 3/4"	11-24-045	44115210-4	TEM	10	2,00	20,00
80	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2" x 1"	11-24-053	44115210-4	TEM	20	2,10	42,00
81	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2" x 1.1/4"	11-24-057	44115210-4	TEM	10	2,30	23,00
82	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2.1/2" x 1.1/4"	11-24-069	44115210-4	TEM	10	4,50	47,00
83	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2.1/2" x 1"	11-24-113	44115210-4	TEM	10	4,60	46,00
84	Γαλβανισμένο ταυ ενδεικτικού τύπου Ιαπωνίας 1.1/4"	11-28-007	44115210-4	TEM	10	2,90	29,00
85	Γαλβανισμένο ταυ ενδεικτικού τύπου Ιαπωνίας 1.1/2"	11-28-009	44115210-4	TEM	10	3,70	37,00
86	Γαλβανισμένο ταυ ενδεικτικού τύπου Ιαπωνίας 2"	11-28-011	44115210-4	TEM	8	4,30	34,40
87	Γαλβανισμένο ταυ ενδεικτικού τύπου Ιαπωνίας 2.1/2"	11-28-013	44115210-4	TEM	10	9,00	90,00
Σύνολο 2^{ης} ομάδας							14.870,60€
3^η ΟΜΑΔΑ							
ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΥΛΙΚΑ							
88	Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης , φλαντζωτή, 16 ατμ ,DN80 ,F4	11-02-017	42131300-9	TEM	3	130,00	390,00
89	Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης , φλαντζωτή, 16 ατμ ,DN200 ,F4	11-02-021	42131300-9	TEM	1	400,00	400,00
90	Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης , φλαντζωτή, 16 ατμ ,DN250 ,F4	11-02-033	42131300-9	TEM	1	650,00	650,00
91	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ63X 3/4"	11-08-008	44470000-5	TEM	20	16,00	320,00

92	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ63X 1"	11-08-009	44470000-5	TEM	10	16,00	160,00	
93	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ90X 1"	11-08-014	44470000-5	TEM	20	20,00	400,00	
94	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ140X 1"	11-08-020	44470000-5	TEM	10	35,00	350,00	
95	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ160X 1"	11-08-023	44470000-5	TEM	10	37,00	370,00	
96	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ200X 1"	11-08-026	44470000-5	TEM	8	60,00	480,00	
97	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ225X 2"	11-08-053	44470000-5	TEM	2	65,00	130,00	
98	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ225X 1"	11-08-027	44470000-5	TEM	2	65,00	130,00	
Σύνολο 3^{ης} ομάδας							3.780,00€	
4^η ΟΜΑΔΑ								
ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ								
99	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με ένα αρμό 60 - 70 / Μήκος 250 mm	11-18-013	44167200-0	TEM	20	40,00	800,00	
100	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με ένα αρμό 70 - 80 / Μήκος 250 mm	11-18-016	44167200-0	TEM	10	45,00	450,00	
101	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 85 - 105 / Μήκος 300 mm	11-18-022	44167200-0	TEM	20	70,00	1.400,00	
102	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 95 - 115 / Μήκος 200 mm	11-18-057	44167200-0	TEM	15	60,00	900,00	
103	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 135 - 155 / Μήκος 300 mm	11-18-032	44167200-0	TEM	15	85,00	1.275,00	
104	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 155 - 175 / Μήκος 300 mm	11-18-032	44167200-0	TEM	10	90,00	900,00	
105	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 175 - 195 / Μήκος 300 mm	11-18-058	44167200-0	TEM	4	93,00	372,00	
106	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 180 - 200 / Μήκος 300 mm	11-18-006	44167200-0	TEM	3	95,00	285,00	
107	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 215 - 235 / Μήκος 350 mm	11-18-041	44167200-0	TEM	4	130,00	520,00	
108	Ανοξείδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 235 - 255 / Μήκος 350 mm	11-18-041	44167200-0	TEM	4	135,00	540,00	
Σύνολο 4^{ης} Ομάδας							7.442,00	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							1^{ης}, 2^{ης}, 3^{ης} , 4^{ης}	34.385,40
ΦΠΑ 23%							7.908,64	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							42.294,04	

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί συνολικά στο ποσό των **34.385,40€** (πλέον Φ.Π.Α.23%), και θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους από τον Κ.Α.Ε. 8212-03 Προϋπολογισμού 2015 της ΔΕΥΑΧ.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά είτε σε μία ή περισσότερες ομάδες (όπως έχουν αναλυθεί παραπάνω 1^η,2^η,3^η και 4^η ομάδα), είτε στο σύνολο των ομάδων του Προϋπολογισμού.

Προσφορά η οποία θα δίδεται για ορισμένα από τα είδη κάθε ομάδας ή / και για μέρος της ποσότητας κάθε είδους της προκηρυχθείσας ομάδας / ομάδων θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη για την συγκεκριμένη ομάδα.

Η ΔΕΥΑΧ διατηρεί το δικαίωμα να εκτελέσει την προμήθεια εξ' ολοκλήρου από έναν προμηθευτή ή από διάφορους προμηθευτές που θα διαγωνισθούν όπως παραπάνω έχει αναλυθεί. δηλ. σε κάθε ξεχωριστή ομάδα αυτού.

Όλες οι τιμές νοούνται για εμπόρευμα παραδοτέο ελεύθερο από δασμούς και τέλη μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων βαρύνει τον ή τους μειοδότες αναλογικά.

Χανιά 03/12/2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

**ΧΡΥΣΑΥΓΗ ΠΑΠΑΔΟΓΙΑΝΝΗ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΕΡΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 34.385,40€ Χωρίς ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από πιστοποιημένο, κατά το πρότυπο **ISO 9001/2008**, εργοστάσιο - εταιρεία παραγωγής.

Όλα τα υλικά θα προέρχονται από το εργοστάσιο κατασκευής για το οποίο υποβάλλονται τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου για πόσιμο νερό, των προσφερόμενων υλικών. Το πιστοποιητικό 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 κ.α.).

Τα ζητούμενα δείγματα θα παραδίδονται συσκευασμένα ανά ζητούμενο Α/Α των Τ.Π. με τα στοιχεία του διαγωνιζόμενου την ημέρα του διαγωνισμού ή μέχρι τέσσερις (4) ημέρες από την επομένη ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, το δε αποδεικτικό αποστολής θα περιέχεται απαραίτητα στο φάκελο προσφοράς με τα τεχνικά στοιχεία. (άρθρο 11 παρ.4 ΕΚΠΟΤΑ).

1η ΟΜΑΔΑ

ΣΩΛΗΝΕΣ PVC ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να συμμορφώνονται με την 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 και ενδοδαπέδια θέρμανση» και τις αντίστοιχες εφαρμοστικές εγκυκλίους.
2. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και σε κάθε περίπτωση όχι παλαιότερης των 6 (έξη) μηνών από τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.
3. Η σήμανση των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνη με το Πρότυπο ISO 1043-1 :2011
4. 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
5. 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
6. Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. διατηρεί το δικαίωμα, προς επαλήθευση της ποιότητας των υλικών, να προβεί με έξοδα των προμηθευτών στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χανίων ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερομένων υλικών.
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2008 του εργοστασίου κατασκευής που παράγει τους σωλήνες και τα εξαρτήματα PVC. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
3. Πιστοποιητικά Καταλληλότητας/Ελέγχου των σωλήνων, εξαρτημάτων και των ελαστικών δακτυλίων, για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012. Το πιστοποιητικό 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 κ.α.).(εγκύκλιος οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20)
4. 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.

Ειδικότερα:

- ο 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 A.E., άρθρο 63 του ν. 4002/2011 και άρθρο 19 του ν. 4038/2012)

- ο για προϊόντα ΕΟΧ –Τουρκίας

Η επιτροπή διαγωνισμού αποδέχεται 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 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. 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.

- ο για προϊόντα από τρίτες, εκτός Ε.Ε. χώρες

Εάν δεν υπάρχει Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης που εκδίδεται από την EBETAM A.E. προσκομίζεται Πιστοποιητικό Ελέγχου που εκδίδεται από την EBETAM A.E. (εγκύκλιος οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20) .

5. Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή ή / και Τεχνικά Φυλλάδια των υπό προμήθεια υλικών όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.
6. Δείγμα από το με Α/Α 7 υλικά (1 τεμάχιο) που θα εξετάζεται για την συμφωνία του με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΣΩΛΗΝΕΣ PVC, τουλάχιστον 16 ATM **(A/A 1-6)**

A. Γενικά Χαρακτηριστικά

Οι πλαστικοί σωλήνες θα είναι από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 1452 «για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού υπό πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U)».

Οι προσφερόμενοι σωλήνες θα είναι τύπου PVC-U κατάλληλοι για πόσιμο νερό και για λειτουργία σε πίεση τουλάχιστον 16 ατμοσφαιρών.

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατάλληλοι για πόσιμο νερό και κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα: ΕΛΟΤ EN 1452-3 και ΕΛΟΤ EN 681-1. Ο προμηθευτής θα προσκομίζει τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των δακτυλίων στεγάνωσης με τα ως άνω πρότυπα.

Οι σωλήνες θα πρέπει να είναι κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση και για μεταφορά πόσιμου νερού, να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα. Οι σωλήνες από σκληρό PVC θα κατασκευάζονται μόνο από σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο, χωρίς πλαστικοποιητές, ανακυκλωμένα υλικά και υλικά πλήρωσης. Οι ιδιότητες του σκληρού PVC που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή των σωλήνων πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις DIN 8061/4102. Οι σωλήνες πρέπει να δέχονται κοπή, διάτρηση, να είναι ευθύγραμμοι και να έχουν κάθετη κυκλική τομή, με άκρα κομμένα κάθετα στον άξονα του σωλήνα χωρίς να παρουσιάζουν θραύσματα και ανωμαλίες επεξεργασίας. Οι σωλήνες θα παραδοθούν πλήρεις μετά των ελαστικών δακτυλίων. Σωλήνες σύνδεσης και ειδικά τεμάχια δεν πρέπει να δίνουν στο πόσιμο νερό ούτε γεύση και οσμή, ούτε χρώματα και ουσίες. Ο

χρωματισμός πρέπει να είναι ομοιόμορφος σ' όλο το πάχος και η απόχρωση γκρι σκούρο. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι απαλλαγμένο από φυσαλίδες, κοιλότητες και ανομοιογένειες. Η εσωτερική επιφάνεια του σωλήνα πρέπει να είναι λεία και χωρίς καμία ανωμαλία. Οι σωλήνες κατασκευάζονται σε μήκη 6M με επιτρεπόμενη απόκλιση + 10 χστ (σε 10ο C). Οι επιτρεπόμενες αποκλίσεις βαρών κατά DIN 8062 είναι 8% προς τα κάτω για κάθε χωριστό σωλήνα και για σύνολο 100 σωλήνων (φορτίο) 5%. Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα.

Η σήμανση θα αφορά τα εξής στοιχεία και θα είναι ευδιάκριτη και υποχρεωτική.

- α) Εμπορική επωνυμία του προϊόντος
- β) Διάμετρος σωλήνα
- γ) Πάχος τοιχωμάτων σωλήνα
- δ) Πίεση λειτουργίας
- ε) Είδος πρώτης ύλης
- στ) Εταιρεία παραγωγής
- ζ) Προδιαγραφές παραγωγής
- η) Ημερομηνία και γραμμή παραγωγής

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ PVC **τουλάχιστον 16 ATM** **(A/A 7-10)**

A. Γενικά Χαρακτηριστικά

Τα εξαρτήματα θα είναι μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 1452 «για συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για παροχή νερού υπό πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U)» και τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN 8063 «Συνδέσεις και ειδικά τεμάχια για σωληνώσεις πίεσεως από σκληρό PVC.

Τα προσφερόμενα εξαρτήματα θα είναι τύπου PVC -U, κατάλληλα για πόσιμο νερό και για λειτουργία σε πίεση τουλάχιστον 16 ατμοσφαιρών.

B. Ειδικά Χαρακτηριστικά

Τα εξαρτήματα PVC θα παραδίδονται σε, χρώμα γκρι σκούρο με ενσωματωμένο σύνδεσμο τύπου μούφας εσωτερικού ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας.

Θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις υπογείων δικτύων ύδρευσης και γενικά δικτύων μεταφοράς υγρών υπό πίεση.

Θα εξασφαλίζουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τις περισσότερες ουσίες (χημικά, οξέα, άλατα, κ.λ.π.) ή απόβλητα.

Θα διαθέτουν λεία εσωτερική επιφάνεια έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων (πουρί).

Τα εξαρτήματα που θα παραδίδονται θα είναι προσφάτου παραγωγής και δεν θα έχουν ημερομηνία παραγωγής πέραν του εξαμήνου.

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.

Γ. Ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας εξαρτημάτων

Τα εξαρτήματα θα συνοδεύονται από ελαστικούς δακτυλίους στεγανότητας

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού.

Για την παραγωγή των ελαστικών δακτυλίων στεγανότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί φυσικό ή συνθετικό ελαστικό ή μίγμα αυτών. Το υλικό πρέπει να είναι αβλαβές από τοξικολογικής άποψης και να μη μεταβάλλει τις οργανοληπτικές ιδιότητες του νερού.

Να είναι επίσης ομοιογενείς και ελεύθεροι εγκλεισμάτων αέρος, ορατών πόρων, χαραγών και εξογκωμάτων που επηρεάζουν την λειτουργία του δακτυλίου.

Τέλος να είναι σταθεροί έναντι όλων των ουσιών που περιέχονται στο νερό όπως και των βακτηριδίων.

Η μορφή του δακτυλίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει απόλυτη στεγανότητα του συνδέσμου.

Γενικά για τους ελαστικούς στεγανωτικούς δακτυλίσους θα διαλαμβάνονται στην προσφορά οι προδιαγραφές που αυτοί θα πληρούν και βάσει των οποίων θα γίνεται ο ποιοτικός τους έλεγχος.

1η ΟΜΑΔΑ

ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να συμμορφώνονται με την 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 και ενδοδαπέδια θέρμανση» και τις αντίστοιχες εφαρμοστικές εγκυκλίους.
2. Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και σε κάθε περίπτωση όχι παλαιότερης των 6 (έξη) μηνών από τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.
3. Η σήμανση των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνη με το Πρότυπο ISO 1043-1 :2011
4. 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
5. 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
6. Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. διατηρεί το δικαίωμα, προς επαλήθευση της ποιότητας των υλικών, να προβεί με έξοδα των προμηθευτών στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χανίων ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

- 1.Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερομένων υλικών.
 - 2.Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2008 του εργοστασίου κατασκευής που παράγει τους σωλήνες και τα εξαρτήματα ΡΕ. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
 - 3.Πιστοποιητικά Καταλληλότητας/Ελέγχου των σωλήνων και των εξαρτημάτων, για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012. Το πιστοποιητικό 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 κ.α.).(εγκύκλιος οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20).
 - 4.Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης των σωλήνων και των εξαρτημάτων ,σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012,ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012.
- 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 (ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε., άρθρο 63 του ν. 4002/2011 και άρθρο 19 του ν. 4038/2012)

○ για προϊόντα ΕΟΧ –Τουρκίας

Η επιτροπή διαγωνισμού αποδέχεται 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 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. 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.

- ο για προϊόντα από τρίτες, εκτός Ε.Ε. χώρες

Εάν δεν υπάρχει Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης που εκδίδεται από την EBETAM A.E. προσκομίζεται Πιστοποιητικό Ελέγχου που εκδίδεται από την EBETAM A.E. (εγκύκλιος οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20) .

5.Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή ή / και Τεχνικά Φυλλάδια των υπό προμήθεια υλικών όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

6.Δείγματα από τα με Α/Α 15 και 19 υλικά (από 1 τεμάχιο) που θα εξετάζονται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές .

ΣΩΛΗΝΑΣ PE-80, τουλάχιστον 16 ATM **(A/A 11-13)**

1. Γενικά

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται στην προμήθεια σωλήνων από πολυαιθυλένιο (PE) για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης με εσωτερική πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 16 bar και στηρίζεται στο ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12201 Parts 1-7 με τίτλο <<Plastic piping systems for water supply –Polyethylene (pe)>>.

Οι σωλήνες για μεταφορά πόσιμου νερού θα πρέπει να είναι κατάλληλοι και για υπόγεια τοποθέτηση, χρώματος μαύρου και να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα, χωρίς πόρους, φυσαλίδες ή ραγάδες. Οι σωλήνες κατά την παράδοση στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΧ θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση, έχοντας ληφθεί όλα τα προβλεπόμενα μέτρα, για την αποφυγή χάραξης τους από αιχμηρά αντικείμενα ή πληγώματος των σωλήνων κατά την μεταφορά τους.

Τα μήκη των σωλήνων θα είναι σε ρολά των 100 μ.

Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα ύψους τουλάχιστον 5 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 (HD – PE80 MRS8 2ης γενιάς)
- στ) Εταιρεία παραγωγής
- ζ) Προδιαγραφές παραγωγής

Εργοταξιακός έλεγχος

Επί τόπου του έργου οι σωλήνες θα εξετάζονται σχολαστικά στο φως με γυμνό οφθαλμό και θα ελέγχονται για αυλακώσεις, παραμορφώσεις, λαττώματα, ανομοιογένειες κλπ. Θα ελέγχεται επίσης η πιστότητα της κυκλικής διατομής (ovality) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο πρότυπο EN 12201 part 2.

Στην περίπτωση που υπάρχει ένδειξη ή υποψία απόκλισης από την παρούσα τεχνική προδιαγραφή η Δ.Ε.Υ.Α. Χανίων διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει επιπλέον εργαστηριακούς ελέγχους προκειμένου να αποφασίσει για την καταλληλότητα ή μη των σωλήνων. Σωλήνες που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής θα απορρίπτονται.

ΣΩΛΗΝΑΣ PE-100 ,τουλάχιστον 20 ATM **(A/A 14)**

1. Γενικά

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται στην προμήθεια σωλήνων από πολυαιθυλένιο (PE) για χρήση σε δίκτυα ύδρευσης με εσωτερική πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 20 bar και στηρίζεται στο ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12201 Parts 1-7 με τίτλο <<Plastic piping systems for water supply –Polyethylene (pe)>>.

Οι σωλήνες για μεταφορά πόσιμου νερού θα πρέπει να είναι κατάλληλοι και για υπόγεια τοποθέτηση,

χρώματος μαύρου και να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις των υγειονομικών διατάξεων, ούτως ώστε να μην προσδίδουν στο νερό γεύση, οσμή ή χρώμα, χωρίς πόρους, φυσαλίδες ή ραγάδες. Οι σωλήνες κατά την παράδοση στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΧ θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση, έχοντας ληφθεί όλα τα προβλεπόμενα μέτρα, για την αποφυγή χάραξης τους από αιχμηρά αντικείμενα ή πληγώματος των σωλήνων κατά την μεταφορά τους.

Τα μήκη των σωλήνων θα είναι σε ρολά των 100 μ.

Στην εξωτερική επιφάνεια των σωλήνων θα υπάρχει σήμανση με ευδιάκριτα γράμματα ύψους τουλάχιστον 5 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 (HD – PE100 MRS10 3ης γενιάς)
- στ) Εταιρεία παραγωγής
- ζ) Προδιαγραφές παραγωγής

Εργοταξιακός έλεγχος

Επί τόπου του έργου οι σωλήνες θα εξετάζονται σχολαστικά στο φως με γυμνό οφθαλμό και θα ελέγχονται για αυλακώσεις, παραμορφώσεις, ελαττώματα, ανομοιογένειες κλπ. Θα ελέγχεται επίσης η πιστότητα της κυκλικής διατομής (ovality) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο πρότυπο EN 12201 part 2.

Στην περίπτωση που υπάρχει ένδειξη ή υποψία απόκλισης από την παρούσα τεχνική προδιαγραφή η Δ.Ε.Υ.Α. Χανίων διατηρεί το δικαίωμα να αναθέσει επιπλέον εργαστηριακούς ελέγχους προκειμένου να αποφασίσει για την καταλληλότητα ή μη των σωλήνων. Σωλήνες που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής θα απορρίπτονται.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ PE-100 τουλάχιστον 16 ATM **(A/A15-19)**

1. Γενικά

Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι από πολυαιθυλένιο (PE) χρώματος μαύρου ή μπλε θα είναι κατάλληλα για συστήματα συγκόλλησης με ηλεκτρομούφα και συνεργάσιμα με σωλήνα που θα φιαχτεί με βάση την Τεχνική Προδιαγραφή για την κατασκευή των σωλήνων PE (HD).

Οι διαστάσεις και το πάχος τοιχώματος και οι ανοχές των εξαρτημάτων θα είναι τέτοιες ώστε να εξασφαλίζεται η συνεργασιμότητα με τους σωλήνες η καλή ποιότητα της συγκόλλησης καθώς και η τήρηση αντοχής μετά την συγκόλληση.

Στις προσφορές θα αναφέρονται σαφώς ο τύπος, η κατασκευάστρια εταιρία, οι διαστάσεις και οι ανοχές των εξαρτημάτων και θα γίνεται παραπομπή στους καταλόγους, που θα είναι συνημμένοι στην προσφορά.

Τα προσφερόμενα εξαρτήματα θα είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό και για λειτουργία σε πίεση τουλάχιστον 16 ατμοσφαιρών .

Κάθε εξάρτημα θα πρέπει :

- α) Να είναι χωριστά συσκευασμένο σε πλαστική σακούλα για προστασία.
- β) Να φέρει ανάγλυφη σήμανση με τα χαρακτηριστικά του εξαρτήματος.
- γ) Να είναι εξοπλισμένο με τεχνολογία barcode.
- δ) Οι σπείρες των ηλεκτροεξαρτημάτων να είναι κατά μικρό ποσοστό εκτεθειμένες
- ε) Όλα τα εξαρτήματα θα φέρουν ανάγλυφα τυπωμένο τον τύπο τους και την κατασκευάστρια εταιρία.

Παράδοση

Τα εξαρτήματα κατά την παράδοση τους θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά δοκιμών και ελέγχων που θα καλύπτουν τα εξής:

- Ονομαστική πυκνότητα πρώτης ύλης
- Ονομαστική πυκνότητα υλικού που πάρθηκε από έτοιμο εξάρτημα
- Μέτρηση δείκτη ροής πρώτης ύλης

- Σύνθεση πρώτης ύλης
- Αντοχή σε εσωτερική πίεση (τεστ 70 ωρών)
- Μεταβολών μετά από θερμική επεξεργασία
- Μέτρηση διαστάσεων και ανοχών

Όλα τα παραπάνω πιστοποιητικά θα προέρχονται από δοκιμές που έγιναν σε δοκίμια της συγκεκριμένης παρτίδας παραγωγής των εξαρτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο.

Η Επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία για όλους τους παραπάνω ελέγχους διατηρεί το δικαίωμα να επαναλάβει τους ελέγχους σε εργαστήριο της αρεσκείας της.

Στις προδιαγραφές θα αναφέρονται οι προδιαγραφές των οποίων τις απαιτήσεις πληρούν τα συγκεκριμένα εξαρτήματα έστω και αν οι προδιαγραφές αυτές βρίσκονται σε φάση προσχεδίου και θα επισυνάπτονται με την προσφορά

Η Επιβλέπουσα το έργο Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να κάνει δειγματοληπτικό έλεγχο των εξαρτημάτων στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή ή σε εργαστήριο κοινής αποδοχής.

2η ΟΜΑΔΑ

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ και ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ - ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ

(Α/Α 20-21)

Γενικά Χαρακτηριστικά

- Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ορείχαλκος CW 617N (Cu,Zn40,Pb2) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5.
- Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το ISO 228 ή 7/1.
- Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα είναι κατάλληλα για πίεση λειτουργίας **τουλάχιστον 16 bar**.
- Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης χαλκοσωλήνα (με μεταλλικό δακτυλίδι) θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

Σήμανση

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χανίων ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής για το τελικό προϊόν,
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων εξαρτημάτων (τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό ή Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή, ότι τα προσφερόμενα εξαρτήματα είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό και ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.

4. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες χαλκού όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, ...κά στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
5. Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής προσφερόμενων υλικών από το εργοστάσιο κατασκευής.
6. Δείγμα από το με Α/Α 20 εξάρτημα (1 τεμ) που θα εξετάζεται για την συμφωνία του με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ
ΜΟΝΟΣΩΛΗΝΙΟΥ
(ΣΩΛΗΝΑΣ ΡΕ-80)
(Α/Α 22-32)

Γενικά Χαρακτηριστικά

- Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα ορείχαλκο κατά **UNI EN 12165-CW617N** (Cu,Zn40,Pb2).
- Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το ISO 228 ή 7/1.
- Η πίεση λειτουργίας των εξαρτημάτων πρέπει να είναι **τουλάχιστον 16 bar**
- Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης μονοσωληνίου θα είναι άριστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

Τα ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ θα πρέπει να αποτελούνται από:

- **Σώμα**, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο. Η σύνδεση του με το παξιμάδι στήριξης θα γίνεται με ικανό αριθμό κοχλιώσεων (πάσα), για ευκολία σφιξίματος κάτω από δύσκολες συνθήκες (περιβάλλον με λάσπες, χώματα κ.α.)
- **Από το δακτυλίδι σύσφιξης** το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο ειδικά διαμορφωμένο εσωτερικά με επάλληλες χαράξεις, οι οποίες θα είναι διαμορφωμένες έτσι ώστε να αγκιστρώνει εξωτερικά στον σωλήνα, πιέζοντας τον παράλληλα προς την βάση και εσωτερικά του συνδέσμου χωρίς να αλλοιώνει την διατομή του σωλήνα.

Σήμανση

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χανίων ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής για το τελικό προϊόν
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων εξαρτημάτων (τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό ή Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή, ότι τα προσφερόμενα εξαρτήματα είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό και ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.
4. Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής προσφερόμενων υλικών και των μερών τους από το εργοστάσιο κατασκευής.

5. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης μονοσωλήνιου όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, ..κά στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
6. Δείγματα από τα με Α/Α 22 και 31 εξαρτήματα (από 1 τεμάχιο) που θα εξετάζονται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΓΙΑ PE-PVC

(Α/Α 33-49)

Γενικά Χαρακτηριστικά.

- Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης PE-PVC θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.
- Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας μπάρα ορειχάλκου κατά **UNI EN 12164-CW614N** (για τον δακτύλιο προστασίας O-RING) και από κατάλληλα επεξεργασμένο από χυτοπρεσαριστό ορειχάλκο υψηλής θερμοκρασίας, κατά **UNI EN 12165-CW617N** (για το σώμα και το δακτυλίδι σύσφιξης του συνδέσμου).
- Όλοι οι σύνδεσμοι θα έχουν σπείρωμα σύνδεσης κυλινδρικό συμφώνως με τα **ISO228 ή 7/1**
- **Η πίεση λειτουργίας του συνδέσμου πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 bar**

α. 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 στεγάνωση και η αγκύρωση.

Ειδικότερα :

- Η στεγάνωση 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.
- 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 ή θερμοπλαστικό υλικό), 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 συμπίεσης τους.

Το βάθος των προεξοχών αυτών θα πρέπει να είναι μικρό, ώστε να μην μειώνεται συνολικά η αντοχή του αγωγού.

Προσοχή.

- Το Περικόχλιο Σύσφιξης συνδέεται εσωτερικά του σώματος του ορειχάλκινου συνδέσμου.

β. Εξάρμωση

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να έχει την 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 CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5.

Δακτύλιος αγκύρωσης : Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/8 ή θερμοπλαστικό υλικό (πχ ακετάλη).

Δακτύλιος στεγανότητας : EPDM, NBR.

δ . Θερμοκρασία λειτουργίας

Η θερμοκρασία λειτουργίας του συνδέσμου θα πρέπει να είναι από -10° C μέχρι 50° C

Σήμανση

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χανίων ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής για το τελικό προϊόν.
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001: 2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων εξαρτημάτων (τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Institut Pasteur Γαλλίας κ.α.)
4. Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή, ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.
5. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης για PE & PVC όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, ...κά. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
6. Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής προσφερόμενων υλικών και των μερών τους από το εργοστάσιο κατασκευής.
7. Οδηγίες χρήσης των ορειχάλκινων ρακόρ και συνδέσμων μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες PE & PVC.
8. Επίσης θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή περί συμμόρφωσης με τα προαναφερόμενα DIN, ISO κλπ. κατασκευής των εν λόγω προϊόντων.
9. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ή βεβαίωση δοκιμής των προσφερόμενων ορειχάλκινων ρακόρ και συνδέσμων μηχανικής σύσφιξης για σωλήνες PE & PVC βάση του προτύπου EN 1254-3 ή DIN 8076.
10. Δείγματα από τα με Α/Α 35,40 (από ένα τεμάχιο) που θα εξετάζονται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ Β.Τ.

(Α/Α 50-60)

Γενικά Χαρακτηριστικά.

- Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι ολικής ροής με αποτέλεσμα να διατηρούν την πτώση πίεσης που δημιουργεί η τοποθέτηση του σφαιρικού κρουνού στην γραμμή τροφοδοσίας του υδρομετρητή σε χαμηλά επίπεδα.
- Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι άριστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική – κατασκευαστική ατέλεια.
- Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι και δοκιμασμένοι σύμφωνα με το διεθνές Πρότυπο EN 13828 (στεγανότητα – ζεύγη δυνάμεων (εκκίνησης, λειτουργίας, μέγιστη).
- **Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 20 bar**
- Οι Σφαιρικοί κρουνοί μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνεργασία με ζωστήρες υδροληψίας στις παροχές των καταναλωτών σε σωλήνες του δικτύου ύδρευσης, σαν κρουνοί διακοπής πριν από τον υδρομετρητή, σαν τερματικά δικτύου σε χώρους κοινής ωφελείας (πλατείες, πάρκα, Νοσοκομεία, σχολεία και αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :
 - Σώμα κρουνού
 - Σφαίρα
 - Δακτυλίδι

- Ροδέλες συγκράτησης –στεγανοποίησης άξονα και σφαίρας
 - Άξονας χειρισμού σφαίρας
 - Καπάκι του άξονα χειρισμού
 - Βίδα συγκράτησης καπακιού
- Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών.
 - Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι από τα παρακάτω υλικά:
 - Σώμα και υπόλοιπα μέρη: : Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 ή από άλλο υλικό υψηλής ποιότητας τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο EN 13828 (Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys).
 - Σφαίρα: Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 ή από άλλο υλικό υψηλής ποιότητας τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο EN 13828 (Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys διαμανταρισμένη, γυαλισμένη και χρωμιωμένη με τραχύτητα Rz= 0,5 m κατά DIN 4766.
 - Άξονας-Δαχτυλίδι: : Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 ή από άλλο υλικό υψηλής ποιότητας τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο EN 13828 (Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys).
 - Ο μοχλός χειρισμού των σφαιρικών κρουνών θα είναι τύπου λαβής ή πεταλούδας κατασκευασμένη από αλουμίνιο
 - Πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 20 bar για όλες τις διαστάσεις των σφαιρικών κρουνών (η πίεση λειτουργίας θα επιβεβαιώνεται από το διάγραμμα πίεσης λειτουργίας σε σχέση με την θερμοκρασία).
 - Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι ολικής ροής και η διάμετρος της σφαίρας θα καθορίζεται από το πρότυπο EN 13828 .
 - Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών .

Σήμανση

Στους σφαιρικούς κρουνοί θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χανίων ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Τεχνικά φυλλάδια όπου θα αναφέρονται τα υλικά κατασκευής των μερών των σφαιρικών κρουνών, διαστάσεις βάρη,πίεση λειτουργίας ... κά. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001: 2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων σφαιρικών κρουνών (τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό 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 κ.α.)
4. Πιστοποιητικό ή βεβαίωση του Εργοστασίου κατασκευής – δοκιμής των σφαιρικών κρουνών (ή της αντίστοιχης οικογένειας πάνω στην οποία βασίζονται οι προσφερόμενοι σφαιρικοί κρουνοί) όπου θα πιστοποιείται ότι οι προσφερόμενοι σφαιρικοί κρουνοί είναι κατασκευασμένοι – δοκιμασμένοι σύμφωνα με το **πρότυπο EN 13828**.
5. Δείγμα από το με A/A 51 υλικό (ένα τεμάχιο) που θα εξετάζεται για την συμφωνία του με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ **(A/A 70-72)**

Οι αντεπίστροφες Βαλβίδες θα είναι ελατηρίου με επιχρωμιωμένο σώμα. Το υλικό κατασκευής θα είναι ορείχαλκο κατά **UNI EN 12165-CW617N** (Cu,Zn40,Pb2). Η πίεση λειτουργίας τους θα είναι **τουλάχιστον 16 bar**. Θα φέρουν στα άκρα τους θηλυκό σπείρωμα και εξάγωνο για την ασφαλή και εύκολη σύσφιξη τους.

Σήμανση

Στις αντεπίστροφες βαλβίδες θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χανίων ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Τεχνικά φυλλάδια όπου θα αναφέρονται τα υλικά κατασκευής των αντεπίστροφων βαλβίδων, διαστάσεις βάρη, πίεση λειτουργίας σε σχέση με την θερμοκρασία, διάγραμμα απωλειών πίεσης ... κ.ά. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001: 2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων αντεπίστροφων βαλβίδων (τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό 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 κ.α.)
4. Δείγμα από το με A/A 70 υλικό (ένα τεμάχιο) που θα εξετάζεται για την συμφωνία του με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΒΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ **(μαστοί, γωνίες, συστολές κ.ά.)** **16 atm τουλάχιστον** **(A/A 61-69 και 73-74)**

Γενικά χαρακτηριστικά.

- Τα Ορειχάλκινα είδη θα είναι άριστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική – κατασκευαστική ατέλεια.
 - **Η πίεση λειτουργίας των εξαρτημάτων πρέπει να είναι τουλάχιστον 16 atm**
 - Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.
- Ειδικά χαρακτηριστικά ανά είδος υλικού.**

Ορειχάλκινοι μαστοί βαρέως τύπου.

- Σώμα – άκρα: : **Ορείχαλκος CW 617N ή CW 614N** σύμφωνα με το Πρότυπο **EN 12165**
- Η διάμετρος της οπής θα είναι ονομαστική (full bored).
- Ο ορειχάλκινος μαστός θα φέρει εξάγωνο στο κέντρο του εξαρτήματος, για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση καθώς και αντοχή στην πάροδο του χρόνου.
- Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο **ISO 228 ή 7/1**

Ορειχάλκινες συστολές Αμερικής Βαρέως τύπου.

- Σώμα – άκρα: : **Ορείχαλκος CW 617N ή CW 614N** σύμφωνα με το Πρότυπο **EN 12165**
- Η διάμετρος της οπής θα είναι ονομαστική (full bored) στην εσωτερική διατομή.
- Η ορειχάλκινη συστολή Αμερικής θα φέρει εξάγωνο στο άνω άκρο, για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση καθώς και αντοχή στην πάροδο του χρόνου.
- Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο **ISO 228 ή 7/1**

Ορειχάλκινες Γωνίες: αρσενική-θηλυκή(μεβ) &θηλυκη-θηλυκη

- Σώμα – άκρα: : **Ορείχαλκος CW 617N ή CW 614N** σύμφωνα με το **Πρότυπο EN 12165**
- Η διάμετρος της οπής της ορειχάλκινης γωνίας θα είναι ονομαστική (full bored).
- Η ορειχάλκινη γωνία θα φέρει εξάγωνο σε κάθε θηλυκό άκρο, για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση καθώς και αντοχή στην πάροδο του χρόνου.
- Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο **ISO 228 ή 7/1**

Σήμανση

Στα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χανίων ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής για το τελικό προϊόν.
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων εξαρτημάτων (τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό ή Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή, ότι τα προσφερόμενα εξαρτήματα είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό και ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.
4. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, διαστάσεις, ...κά. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
5. Χημική ανάλυση κράματος κατασκευής προσφερόμενων υλικών από το εργοστάσιο κατασκευής.
6. Επίσης θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή περί συμμόρφωσης με τα προαναφερόμενα DIN, ISO κλπ. κατασκευής των εν λόγω προϊόντων.
7. Δείγματα από τα με Α/Α 62,64 υλικά (από ένα τεμάχιο) που θα εξετάζονται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές.

ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΒΙΔΩΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

16 atm τουλάχιστον

(Α/Α 75-88)

Γενικά χαρακτηριστικά.

Τα χυτοσιδηρά γαλβανισμένα βιδωτά εξαρτήματα θα είναι κλάσης πίεσης τουλάχιστον PN 16 (16 bar), κατασκευασμένα από μαλακό χυτοσίδηρο σύμφωνα με το **πρότυπο EN10242 : 1994** καθώς και το **ISO 49 << Malleable cast iron fittings threaded to ISO 7-1 >> ή ισοδύναμο του JIS (Japanese Industrial Standard) B 2301 : 1999**. Οι διατομές των εξαρτημάτων ορίζονται από το πρότυπο **EN ISO 6708**. Τα εξαρτήματα είναι εν θερμώ γαλβανισμένα.

Σήμανση (EN 10242:1994 παράγραφος 14)

Τα εξαρτήματα θα φέρουν κατ ελάχιστον την παρακάτω σήμανση (εκτός εάν είναι αδύνατο λόγω διαστάσεων):

- Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή)
- Διάμετρος γαλβανιζέ εξαρτήματος.

Υλικό κατασκευής (EN 10242:1994 παράγραφος 5.1)

Ως υλικό κατασκευής ορίζεται το **EN-CJMB-350-10** ή **EN-CJMB-300-6**

Σπειρώματα

Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το **ISO 7/1**

Πίεση λειτουργίας (EN 10242:1994 παράγραφος 5.1)

Ως πίεση λειτουργίας για τα εξαρτήματα ορίζονται τα 16 bar (για θερμοκρασίες από -20° C έως 300° C (**EN 10242:1994 παράγραφος 10.2**)).

Σήμανση

Στα γαλβανισμένα εξαρτήματα θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χανίων ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής (χύτευσης και Γαλβανίσματος) συνοδευόμενη από το **ISO 9001/2008** του συγκεκριμένου εργοστασίου κατασκευαστής και γαλβανίσματος.
2. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των γαλβανιζέ εξαρτημάτων για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό 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 κ.α.)
3. Υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρίας ή του προμηθευτή, ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.
4. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων γαλβανισμένων εξαρτημάτων όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, διαστάσεις,... κά. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
5. Δείγματα από τα με Α/Α 75, 80, 86 υλικά (από ένα τεμάχιο) που θα εξετάζονται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές.

3η ΟΜΑΔΑ

ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΥΛΙΚΑ

Δικλείδες Ελαστικής Έμφραξης ,Φλαντζωτές ,16ATM

(Α/Α 89-91)

Γενικά χαρακτηριστικά.

- Η προδιαγραφή αυτή αφορά την προμήθεια χυτοσιδηρών δικλείδων με σύρτη, με φλάντζες και με ελαστική έμφραξη, οι οποίες θα τοποθετηθούν σε διάφορα σημεία του δικτύου ύδρευσης της πόλης εντός του εδάφους και ο χειρισμός τους θα γίνεται με ειδικό κλειδί μέσω φρεατίου χειρισμού δικλείδας.
- Οι δικλείδες θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1074- 2 καθώς και το BS 5163-1, τα οποία καθορίζουν το σχεδιασμό και τις συνθήκες λειτουργίας των δικλείδων, καθώς και τα υλικά κατασκευής τους.
- **Οι δικλείδες θα είναι πίεσης λειτουργίας 16 ατμ. και η πίεση δοκιμής τους θα είναι 24 ατμ σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266-1:2003.**
- Το σώμα και το κάλυμμα των δικλείδων θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη τουλάχιστον EN-GJS-500/7 (GGG50) σύμφωνα με το πρότυπο EN 1563.
- Τα σώματα και τα καλύμματα μετά την χύτευση πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα ή αστοχίες χυτηρίου. Απαγορεύεται η πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.
- Οι δικλείδες θα φέρουν εξωτερικά επάλειψη με αντιδιαβρωτικό χρώμα υψηλής αντοχής για υπόγεια χρήση όπως για παράδειγμα εποξεική στρώση μετά από υπόστρωμα (Primer) ψευδαργύρου ή πολυουρεθάνη, λιθανθρακόπισσα εποξεικής βάσεως, RILSAN, NYLON 11 ή άλλο ισοδύναμο ή καλύτερο υλικό πάχους τουλάχιστον 250 μμ. Επίσης θα φέρουν εσωτερική βαφή πριν την τοποθέτηση του ελαστικού, με συνολικό πάχος βαφής τουλάχιστον 250 μμ σύμφωνα με το πρότυπο DIN 30677.
- Ο κατασκευαστής υποχρεούται να παραδώσει πιστοποιητικό για την καταλληλότητα της βαφής για πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό 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 κ.α.)

- Τα άκρα των δικλίδων θα είναι διαμορφωμένα σε ωτίδες ώστε η σύνδεσή τους με τον εκατέρωθεν αγωγό να γίνει με ειδικά τεμάχια με ωτίδες ώστε η σύνδεσή τους με τον εκατέρωθεν αγωγό να γίνει με ειδικά τεμάχια για σωλήνες.
- Μεταξύ των φλαντζών του σώματος και του καλύμματος εάν υπάρχουν, καθώς και μεταξύ των φλαντζών των άκρων της δικλίδας και των εκατέρωθεν ειδικών τεμαχίων, θα υπάρχει ελαστικό παρέμβυσμα τουλάχιστον από Nitrile Rubber Grade T κατά BS 2494 ή ισοδύναμο υλικό.
- Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη κατάλληλης διαμόρφωσης της καμπάνας (καλύμματος) για τοποθέτηση οδηγού προστατευτικού σωλήνα (Protection tube).
- Οι δικλίδες θα είναι μη ανυψωμένου βάρους.
- Η δικλίδα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Το υποπολλαπλασιαστικό χειριστήριο θα πρέπει να εξασφαλίζει την λειτουργία της δικλίδας με την δύναμη ενός ατόμου και μόνο.
- Ο αριθμός στροφών που απαιτούνται για να ανοίξει πλήρως μια κλειστή δικλίδα ή αντιστρόφως να κλείσει μια εντελώς ανοικτή θα προσδιορίζεται σαφώς στην προσφορά του προμηθευτή.
- Ο δακτύλιος στεγανοποίησης του καλύμματος, οι δακτύλιοι (O-Rings) στεγανοποίησης του βάρους θα είναι από EPDM ή NBR, κατάλληλο για νερό σύμφωνα με EN 681-1.
- Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου X20Cr13 σύμφωνα με το πρότυπο EN10088-3 με προσθήκη 13% περίπου χρώμιο.
- Τα περικόχλια του σύρτου (wedge nut) και του βάρους (stem nut) θα είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο τύπου Cu-Zn40Pb2.
- Οι κοχλίες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα A2.
- Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο τουλάχιστον EN-GJS-500 (GGG 50), κατά EN 1563 και θα είναι επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό υψηλής αντοχής EPDM σύμφωνα με το EN681-1
- Οι δικλίδες θα έχουν στο επάνω άκρο του βάρους τετράγωνη κεφαλή, προσαρμοσμένη και στερεωμένη με ασφαλιστικό κοχλία στο άκρο του βάρους. Η τετράγωνη αυτή κεφαλή τοποθετείται για να είναι δυνατή η λειτουργία της δικλίδας με τα υπάρχοντα κλειδιά χειρισμού των δικλίδων.
- Οι δικλίδες όταν είναι ανοικτές θα πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως την διατομή που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση απαλλαγμένη εγχοπών κλπ. στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάλυψη φερτών (π.χ. χαλίκι, άμμος) που να καθιστά προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της δικλίδας.
- Οι δικλίδες θα είναι κατάλληλης κατασκευής ώστε σε περίπτωση ενδεχόμενης επισκευής το κυρίως μέρος της δικλίδας δεν θα αποσυνδέεται από την σωλήνωση και θα επιτρέπεται η αντικατάσταση του άνω τμήματος, σύρτη, βάρους κ.λ.π.
- Οι βάνες πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 1074-1-2.
- 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 (ισοδύναμο DIN 2501.1).
- Οι δικλίδες θα συνοδεύονται από τον απαραίτητο αριθμό κοχλιών και ελαστικών παρεμβυσμάτων τα οποία χρειάζονται για την εγκατάστασή τους στο δίκτυο.

Σήμανση

Στο σώμα της δικλίδας θα υπάρχουν υποχρεωτικά σύμφωνα με το EN 19/2002, τουλάχιστον τα εξής, ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- Η ονομαστική διάμετρος.
- Η ονομαστική πίεση.
- Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.
- Το υλικό του σώματος

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χανίων, ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001: 2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
2. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων δικλίδων όπου αναλυτικά θα περιέχονται:
 - ο αριθμός στροφών για το πλήρες άνοιγμα καθώς και η απαιτούμενη ροπή (Nm).
 - τα υλικά κατασκευής
 - χημική ανάλυση κράματος
 - σχέδια με διαστάσεις κλπ.

- Διάγραμμα απώλειας φορτίου (πίεσης) σε συνάρτηση με τη διερχόμενη παροχή.
- Τύπος βάνας
- Χώρα κατασκευής.
- Βάρος κάθε βάνας κλπ.

στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών

3. Πιστοποιητικό επίσημης αρχής για την καταλληλότητα σε χρήση πόσιμο νερού της δικλείδας (του ελαστικού υλικού που χρησιμοποιείται στο σύρτη, καθώς και για την καταλληλότητα σε χρήση πόσιμο νερού του υλικού βαφής των δικλείδων). Το πιστοποιητικό 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 κ.α.)
4. Πιστοποιητικό επίσημης αρχής για τη συμμόρφωση του ελαστικού υλικού του σύρτη, με το διεθνές πρότυπο EN 681-1.
5. Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών των προσφερόμενων δικλείδων ελαστικής έμφραξης :
 - Από το εργοστάσιο κατασκευής.
 - Από τον προμηθευτή.
6. Υπεύθυνη δήλωση για την πλήρη συμμόρφωση των προσφερόμενων δικλείδων με τις τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού
7. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή για την προέλευση των προσφερόμενων δικλείδων ελαστικής έμφραξης με πλήρη στοιχεία του εργοστασίου κατασκευής (Δ/νση, τηλέφωνα, φαξ, ηλεκτρονική διεύθυνση, κλπ), καθώς και τα στοιχεία του προμηθευτή).

Σέλλα Παροχής, χυτοσιδηρή, πλήρης (με λάστιχα & τις ανάλογες βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC

(A/A 92-99)

Γενικά χαρακτηριστικά.

Οι σέλλες παροχής – πλήρεις – (δηλαδή μαζί με τους κοχλίες – περικόχλια και τους ελαστικούς δακτυλίους) προορίζονται για τοποθέτηση σε αγωγούς PE ή PVC του Δικτύου Ύδρευσης αντίστοιχης ονομαστικής διαμέτρου .

- Οι ζωστήρες (σέλλες) θα αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα:
 - Άνω Τμήμα
 - Κάτω Τμήμα
 - Ελαστικός Δακτύλιος
 - Κοχλίες
- Το άνω τμήμα των ζωστήρων θα φέρει οπή πλήρους διατομής καθ' όλο το πάχος του, με θηλυκό σπείρωμα BSP, διαμέτρου $\frac{3}{4}$ " , 1 ή 2" .
- Στην περιοχή της οπής, εσωτερικά, θα φέρει ελαστικό δακτύλιο κατάλληλης διατομής, το οποίο και εξασφαλίζει τη στεγανότητα της σύνδεσης. Το ελαστικό θα είναι κατασκευασμένο βάση του πρότυπου EN 681 -1 και θα φέρει την αντίστοιχη σήμανση (άρθρο 10 - EN 681-1) :
- Η στεγάνωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη του ζωστήρα επί του αγωγού μέσω κοχλιών που ενώνουν τα δύο τμήματά του.
- Η όλη κατασκευή θα είναι για κλάση πίεσης PN 16 atm.
- Κατά την σύσφιξη του ζωστήρα θα αποφεύγεται η σημειακή καταπόνηση του αγωγού. Αυτό συμβαίνει επειδή ισχύουν τα εξής:
 - Το πλάτος του ζωστήρα θα είναι της τάξης της ονομαστικής διαμέτρου του αγωγού στον οποίο θα τοποθετηθεί.
 - Θα υπάρχει ελαστική επίστρωση κατάλληλου πάχους σε όλη την εσωτερική επιφάνεια του ζωστήρα.
 - Θα υπάρχει διάταξη τέρματος στα δύο άκρα του, για την αποφυγή υπέρμετρης σύσφιξης.
 - Θα αποκλείεται η στροφή του ζωστήρα περί του αγωγού, μετά την σύσφιξή του.
- Το υλικό κατασκευής του άνω και του κάτω τμήματος του ζωστήρα θα είναι χυτοσίδηρος της κλάσης GGG-50/40 κατά EN 1563. Τα δύο τμήματα θα είναι προστατευμένα από ηλεκτροστατική βαφή χρώματος μπλε κατάλληλης για πόσιμο νερό και πάχους 250 μm.

- Το υλικό κατασκευής του ελαστικού δακτυλίου θα είναι NBR ή EPDM κατάλληλο για πόσιμο νερό .
- Το υλικό κατασκευής των κοχλίων και των περικοχλίων θα είναι ανοξείδωτος χάλυβας.
- Αριθμός σημείων σύσφιξης ζωστήρα στον σωλήνα PE/PVC : τέσσερα (4)

Σήμανση

Στη σέλλα παροχής θα υπάρχουν υποχρεωτικά τα εξής ανάγλυφα και ευκρινή στοιχεία:

- - Η ονομαστική διάμετρος.
- - Η ονομαστική πίεση.
- - Τα στοιχεία του κατασκευαστή ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χανίων, ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 : 2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
2. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ειδών όπου αναλυτικά θα περιέχονται αναλυτικά σχέδια, τα υλικά κατασκευής των μερών τους, διαστάσεις, βάρη, πίεση λειτουργίας ... κά. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
3. Οδηγίες χρήσης – εγκατάστασης των προσφερόμενων ειδών.
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας της σέλλας παροχής (βαφής – ελαστικού) για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό 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 κ.α.)
5. Δείγμα από το με A/A 93 υλικό (ένα τεμάχιο) που θα εξετάζεται για την συμφωνία του με τις τεχνικές προδιαγραφές.

4η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

(A/A 100-109)

Γενικά χαρακτηριστικά

- Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους και θα είναι κατάλληλες για επισκευή διαρροών αγωγών του δικτύου, επιτόπου υπό πίεση 10 ατμ τουλάχιστον χωρίς εκκένωση του νερού από τον αγωγό. Οι σέλλες ταχείας επισκευής προορίζονται για την επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής αγωγού. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα πρέπει να τοποθετούνται χωρίς να διακόπτεται η συνέχεια του αγωγού.
- Οι σέλλες ταχείας επισκευής αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :
 - Σώμα συγκράτησης
 - Ελαστικό περίβλημα
 - Γέφυρες σύσφιξης
 - Κοχλίες - Περικόχλια

Υλικά κατασκευής

- Σώμα συγκράτησης : ανοξείδωτος χάλυβας **AISI 304** το οποίο θα φέρει εσωτερικά σε ολόκληρη την επιφάνεια του ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα), **NBR, EPDM** .
- Το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα) θα φέρει σε ολόκληρη την επαπτόμενη επιφάνεια με τον σωλήνα ανάγλυφη εξωτερική χάραξη η οποία θα μεγιστοποιεί την αγκύρωση του εξαρτήματος στον αγωγό.
- Γέφυρες σύσφιξης : ανοξείδωτος χάλυβας **AISI 304**.
- Στήριξη γεφυρών σύσφιξης : Μίας ή δύο πλευρών
- κοχλίες & περικόχλια : Ανοξείδωτος χάλυβας

- Η στήριξη των γεφυρών σύσφιξης θα είναι μίας ή δύο πλευρών
- Επικάλυψη επισκευαζόμενου αγωγού : Ολική (100%) – η ζώνη επισκευής περιβάλλει ολόκληρο τον προς επισκευή αγωγό (full circle).
- Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι κατάλληλες τουλάχιστον για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική και θα έχουν ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί.

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ	
Ελάχιστο Εύρος Διαμέτρου mm	Ελάχιστο Μήκος Σέλλας mm
60-70	250
70-80	250
85-105	300
95-115	200
135-155	300
155-175	300
175-195	300
180-200	300
215-235	350
235-255	350

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χανίων, ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

1. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001 :2008 του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.
2. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ειδών όπου αναλυτικά θα περιέχονται: σχέδια, τα υλικά κατασκευής των μερών τους, διαστάσεις, βάρη, πίεση λειτουργίας...κ.ά. στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών.
3. Οδηγίες χρήσης – εγκατάστασης των σελλών ταχείας επισκευής
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας του ελαστικού υλικού του περιβλήματος για χρήση σε πόσιμο νερό. Το πιστοποιητικό 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 κ.α.)
5. Χημική ανάλυση κράματος για το σώμα, γέφυρες, βίδες & περικόχλια από το εργοστάσιο κατασκευής.
6. Δείγματα υλικών με A/A 100 και A/A 106 (από 1 τεμάχιο) που θα εξετάζονται για την συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Χανιά 03/12/2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

**ΧΡΥΣΑΥΓΗ ΠΑΠΑΔΟΓΙΑΝΝΗ
ΠΟΛΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΕΡΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΧΑΝΙΩΝ (Δ.Ε.Υ.Α.Χ.)**

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ »

Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

Του

Έδρα

Οδός Αριθμός

Τηλέφωνο

Fax :e-mail :

α/α	Ένδειξη εργασίας	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ-ΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ. ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
	1^η ΟΜΑΔΑ							
	ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ/PVC ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ							
1	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ63 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-010	44161200-8	MM	90			
2	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ90 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-024	44161200-8	MM	90			
3	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ110 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-030	44161200-8	MM	42			
4	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ140 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-043	44161200-8	MM	30			
5	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ160 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-050	44161200-8	MM	18			
6	Σωλήνας PVC, 16 ατμ., Φ200 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-26-055	44161200-8	MM	12			
7	Μανσόν PVC, 16 ατμ., Φ90 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-12-005	44163230-1	TEM	60			
8	Μανσόν PVC, 16 ατμ., Φ250 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-12-015	44163230-1	TEM	8			
9	Μανσόν PVC, 16 ατμ., Φ280 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-12-016	44163230-1	TEM	6			
10	Μανσόν PVC, 16 ατμ., Φ315 (Με ελαστικούς δακτύλιους)	11-12-017	44163230-1	TEM	1			
11	Σωλήνας PE-80, Μαύρος, 16 ατμ. Φ16x2	11-11-004	44161200-8	MM	300			
12	Σωλήνας PE-80, Μαύρος, 16 ατμ. Φ18x2,5	11-11-003	44161200-8	MM	500			
13	Σωλήνας PE-80, Μαύρος, 16 ατμ. Φ22x3	11-11-001	44161200-8	MM	600			
14	Σωλήνας PE-100, Μαύρος, 20 ατμ., Φ25	11-11-006	44161200-8	MM	100			
15	Ηλεκτροσέλλα παροχών Μ.Κ., ΡΕ-100, Φ90 x 25, 16 ατμ.	11-19-023	44315100-2	TEM	10			
16	Ηλεκτρομούφα ΡΕ-100, 16 ατμ., Φ25	11-15-031	44315100-2	TEM	10			
17	Ηλεκτρομούφα ΡΕ-100, 16 ατμ, Φ90	11-15-018	44315100-2	TEM	20			
18	Ηλεκτρομούφα ΡΕ-100, 16 ατμ., Φ110	11-15-030	44315100-2	TEM	20			
19	Εξάρτημα μεταγωγής από ΡΕ-100 - Ορείχαλκο ελεύθερο περικόχλιο, 16 ατμ., Φ25x3/4" Αρσ	11-23-034	44163230-1	TEM	10			
	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:			Σύνολο 1^{ης} ομάδας				

α/α	Ένδειξη εργασίας	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ. ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
	2^η ΟΜΑΔΑ						
	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ και ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ						
20	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για χαλκοσωλήνα (Μεταλλικό.Δακτυλίδι) 18Χ ½" Αρσενικό	11-23-010	44167000-8	TEM	80		
21	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για χαλκοσωλήνα (Μεταλλικό.Δακτυλίδι) 18Χ ½" Θηλυκό	11-23-011	44167000-8	TEM	30		
22	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ16χ 2,0χΦ16 διπλό (Σωλήνας PE-80)	11-17-013	44167000-8	TEM	40		
23	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ16χ 2,0 χ ½" Αρσενικό (Σωλήνας PE-80)	11-17-014	44167000-8	TEM	60		
24	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ16χ 2,0 χ ½" Θηλυκό (Σωλήνας PE-80)	11-17-015	44167000-8	TEM	60		
25	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ18χ 2,5χΦ18 διπλό (Σωλήνας PE-80)	11-17-017	44167000-8	TEM	50		
26	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ18χ 2,5 χ ½" Αρσενικό (Σωλήνας PE-80)	11-17-020	44167000-8	TEM	100		
27	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ18χ 2,5 χ ½" Θηλυκό (Σωλήνας PE-80)	11-17-021	44167000-8	TEM	60		
28	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22χ 3,0 χΦ22 διπλό (Σωλήνας PE-80)	11-17-025	44167000-8	TEM	40		
29	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22χ 3,0 χ 1/2" Αρσενικό (Σωλήνας PE-80)	11-17-026	44167000-8	TEM	120		
30	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22χ 3,0 χ ½" Θηλυκό (Σωλήνας PE-80)	11-17-027	44167000-8	TEM	80		
31	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22χ 3,0 χ ¾" Αρσενικό (Σωλήνας PE-80)	11-17-028	44167000-8	TEM	180		
32	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για μονοσωλήνιο Φ22χ 3,0 χ ¾" Θηλυκό (Σωλήνας PE-80)	11-17-029	44167000-8	TEM	60		
33	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ20- Φ20 διπλό	11-17-022	44167000-8	TEM	100		
34	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ20- Αρσενικό ½"	11-17-023	44167000-8	TEM	160		
35	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ20- Θηλυκό ½"	11-17-024	44167000-8	TEM	60		
36	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ25-Φ25 διπλό	11-17-030	44167000-8	TEM	80		
37	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ25- Αρσενικό ¾"	11-17-031	44167000-8	TEM	150		
38	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ25χ Θηλυκό ¾"	11-17-032	44167000-8	TEM	60		
39	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξη για PE-PVC Φ32-Φ32 διπλό	11-17-036	44167000-8	TEM	100		
40	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ32χ Αρσενικό 1"	11-17-037	44167000-8	TEM	180		
41	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ32χ Θηλυκό 1"	11-17-038	44167000-8	TEM	40		
42	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ40-Φ40 διπλό	11-17-039	44167000-8	TEM	40		
43	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ40χ Αρσενικό 1.1/4"	11-17-040	44167000-8	TEM	30		
44	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ40χ Θηλυκό 1.1/4"	11-17-041	44167000-8	TEM	20		
45	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ50-Φ50 διπλό	11-17-042	44167000-8	TEM	20		
46	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ50χ Αρσενικό 1.1/2"	11-17-043	44167000-8	TEM	20		

α/α	Ένδειξη εργασίας	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ. ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
47	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ50x Θηλυκό 1.1/2"	11-17-044	44167000-8	TEM	10		
48	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ63- Φ63 διπλό	11-17-045	44167000-8	TEM	10		
49	Ορειχάλκινο Ρακόρ μηχ.σύσφιξης για PE-PVC Φ63x Αρσενικό 2"	11-17-046	44167000-8	TEM	10		
50	Σφαιρικός κρουνός 1/2"Θηλ - 1/2"Θηλ, (DN15) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-001	42131260-6	TEM	320		
51	Σφαιρικός κρουνός 1/2"Αρσ - 1/2"Θηλ, (DN15) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-002	42131260-6	TEM	200		
52	Σφαιρικός κρουνός 3/4"Θηλ - 3/4"Θηλ, (DN20) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-004	42131260-6	TEM	50		
53	Σφαιρικός κρουνός 3/4"Αρσ - 3/4"Θηλ, (DN20) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-005	42131260-6	TEM	40		
54	Σφαιρικός κρουνός 3/4"Θηλ - 3/4"Θηλ, (DN20) ΜΕ ΡΑΚΟΡ ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Πεταλούδα -αλουμινίου)	11-02-006	42131260-6	TEM	20		
55	Σφαιρικός κρουνός 1"Θηλ - 1"Θηλ, (DN25), Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-007	42131260-6	TEM	40		
56	Σφαιρικός κρουνός 1"Αρσ - 1"Θηλ, (DN25), Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-008	42131260-6	TEM	20		
57	Σφαιρικός κρουνός 1.1/4"Θηλ - 1.1/4"Θηλ, (DN32) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-010	42131260-6	TEM	10		
58	Σφαιρικός κρουνός 1.1/2"Θηλ - 1.1/2"Θηλ, (DN40) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-012	42131260-6	TEM	10		
59	Σφαιρικός κρουνός 2"Θηλ - 2"Θηλ, (DN50), Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-014	42131260-6	TEM	10		
60	Σφαιρικός κρουνός 2.1/2"Θηλ - 2.1/2"Θηλ, (DN63) ,Ολικής Διατομής Β.Τ / Μοχλός Χειρισμού (Λαβή -αλουμινίου)	11-02-015	42131260-6	TEM	10		
61	Ορειχάλκινη γωνία 1/2" Αρσενική Θηλυκή	11-03-003	44167000-8	TEM	50		
62	Ορειχάλκινη γωνία 3/4" Αρσενική Θηλυκή	11-03-007	44167000-8	TEM	50		
63	Ορειχάλκινη γωνία 1" Αρσενική Θηλυκή	11-03-011	44167000-8	TEM	20		
64	Ορειχάλκινος Μαστός 1/2"	11-13-002	44167000-8	TEM	50		
65	Ορειχάλκινος Μαστός 3/4"	11-13-004	44167000-8	TEM	50		
66	Ορειχάλκινος Μαστός 1"	11-13-008	44167000-8	TEM	50		
67	Ορειχάλκινη συστολή τύπου Αμερικής 3/4" Χ 1/2"	11-24-003	44167000-8	TEM	30		
68	Ορειχάλκινη συστολή τύπου Αμερικής 1" Χ 3/4"	11-24-006	44167000-8	TEM	30		
69	Ορειχάλκινη συστολή τύπου Αμερικής 1" Χ 1/2"	11-24-026	44167000-8	TEM	30		
70	Ορειχάλκινη Βαλβίδα αντεπιστροφής 3/4"	11-01-002	44167000-8	TEM	10		
71	Ορειχάλκινη Βαλβίδα αντεπιστροφής 1"	11-01-003	44167000-8	TEM	10		
72	Ορειχάλκινη Βαλβίδα αντεπιστροφής 1.1/4"	11-01-004	44167000-8	TEM	5		
73	Ορειχάλκινη γωνία Φ16x1/2"χ2 Θηλυκή	11-03-028	44115210-4	TEM	40		
74	Ορειχάλκινη γωνία Φ18x1/2"χ2,5 Θηλυκή	11-03-034	44115210-4	TEM	50		
75	Γαλβανισμένος μαστός 1.1/4"	11-13-009	44115210-4	TEM	20		
76	Γαλβανισμένος μαστός 1.1/2"	11-13-010	44115210-4	TEM	8		
77	Γαλβανισμένος μαστός 2"	11-13-013	44115210-4	TEM	8		
78	Γαλβανισμένος μαστός 2.1/2"	11-13-015	44115210-4	TEM	10		
79	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2" Χ 3/4"	11-24-045	44115210-4	TEM	10		

α/α	Ένδειξη εργασίας	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ-ΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ. ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
80	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2" χ 1"	11-24-053	44115210-4	TEM	20		
81	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2" χ 1.1/4"	11-24-057	44115210-4	TEM	10		
82	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2.1/2" χ 1.1/4"	11-24-069	44115210-4	TEM	10		
83	Γαλβανισμένη συστολή τύπου Αμερικής 2.1/2" χ 1"	11-24-113	44115210-4	TEM	10		
84	Γαλβανισμένο ταυ ενδεικτικού τύπου Ιαπωνίας 1.1/4"	11-28-007	44115210-4	TEM	10		
85	Γαλβανισμένο ταυ ενδεικτικού τύπου Ιαπωνίας 1.1/2"	11-28-009	44115210-4	TEM	10		
86	Γαλβανισμένο ταυ ενδεικτικού τύπου Ιαπωνίας 2"	11-28-011	44115210-4	TEM	8		
87	Γαλβανισμένο ταυ ενδεικτικού τύπου Ιαπωνίας 2.1/2"	11-28-013	44115210-4	TEM	10		
Σύνολο 2^{ης} ομάδας							
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:							
3^η ΟΜΑΔΑ							
ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΥΛΙΚΑ							
88	Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης , φλαντζωτή, 16 ατμ ,DN80 ,F4	11-02-017	42131300-9	TEM	3		
89	Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης , φλαντζωτή, 16 ατμ ,DN200 ,F4	11-02-021	42131300-9	TEM	1		
90	Δικλείδα Ελαστικής Έμφραξης , φλαντζωτή, 16 ατμ ,DN250 ,F4	11-02-033	42131300-9	TEM	1		
91	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ63X ¾"	11-08-008	44470000-5	TEM	20		
92	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ63X 1"	11-08-009	44470000-5	TEM	10		
93	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ90X 1"	11-08-014	44470000-5	TEM	20		
94	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ140X 1"	11-08-020	44470000-5	TEM	10		
95	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ160X 1"	11-08-023	44470000-5	TEM	10		
96	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ200X 1"	11-08-026	44470000-5	TEM	8		
97	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ225X 2"	11-08-053	44470000-5	TEM	2		
98	Σέλλα Παροχής , χυτοσιδηρή ,πλήρης, 4 βίδες (με λάστιχα & βίδες) - εποξεική βαφή, για σωλήνα PE & PVC Φ225X 1"	11-08-027	44470000-5	TEM	2		
Σύνολο 3^{ης} ομάδας							
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:							
4^η ΟΜΑΔΑ							
ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ							
99	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με ένα αρμό 60 - 70 / Μήκος 250 mm	11-18-013	44167200-0	TEM	20		
100	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με ένα αρμό 70 - 80 / Μήκος 250 mm	11-18-016	44167200-0	TEM	10		

α/α	Ένδειξη εργασίας	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ-ΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ. ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
101	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 85 - 105 / Μήκος 300 mm	11-18-022	44167200-0	TEM	20		
102	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 95 - 115 / Μήκος 200 mm	11-18-057	44167200-0	TEM	15		
103	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 135 - 155 / Μήκος 300 mm	11-18-032	44167200-0	TEM	15		
104	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 155 - 175 / Μήκος 300 mm	11-18-032	44167200-0	TEM	10		
105	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 175 - 195 / Μήκος 300 mm	11-18-058	44167200-0	TEM	4		
106	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 180 - 200 / Μήκος 300 mm	11-18-006	44167200-0	TEM	3		
107	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 215 - 235 / Μήκος 350 mm	11-18-041	44167200-0	TEM	4		
108	Ανοξειδωτες σέλλες ταχείας επισκευής , ολικής επικάλυψης , με δύο αρμούς 235 - 255 / Μήκος 350 mm	11-18-041	44167200-0	TEM	4		
Σύνολο 4^{ης} ομάδας							
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:							

Τόπος

/ /

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ