

**MATERIJAL ZA NADMETANJE ZA 2020. GODINU (TROŠKOVNIK)**

**NAZIV GRUPE MATERIJALA: SPOJNI KOMADI ZA CIJEVI (E-FLEX I U-FLEX)**

CPV: 44163230-1 (CIJEVNE SPOJNICE)

Red. broj	Šifra	Naziv materijala	Jed. mjera	Količina	Cijena	IZNOS
1.	15668	Spojni komad E-flex DN 80, PN 10/16 ( 85-107)	kom	20		
2.	15670	Spojni komad E-flex DN 100, PN 10/16 (107-132)	kom	20		
3.	15673	Spojni komad E-flex DN 125, PN 10/16 (132-158)	kom	10		
4.	15676	Spojni komad E-flex DN 150, PN 10/16 (158-184)	kom	10		
5.	15679	Spojni komad E-flex DN 200, PN 10/16 (218-244)	kom	10		
6.	15682	Spojni komad E-flex DN 250, PN 10/16 (266-295)	kom	4		
7.	15685	Spojni komad E-flex DN 300, PN 10/16 (315-349)	kom	4		
8.	15687	Spojni komad E-flex DN 350, PN 10/16 (374,5-391,5)	kom	1		
9.	20495	Spojni komad E-flex DN 350, PN 10/16 (394,3-411,3)	kom	1		
10.	15689	Spojni komad E-flex DN 400, PN 10/16 (418,2-435,2)	kom	1		
11.	19925	Spojni komad E-flex DN 400, PN 10/16 (447,2-464,2)	kom	2		
12.	15691	Spojni komad E-flex DN 450, PN 10/16 (476-493)	kom	1		
13.	19826	Spojni komad E-flex DN 450, PN 10/16 (510-527)	kom	1		
14.	15692	Spojni komad E-flex DN 500, PN 10/16 (540-557)	kom	1		
15.	15719	Spojni komad E-flex DN 600, PN 10/16 (630-647)	kom	1		
16.	19807	Spojni komad E-flex DN 80 PN 10/16 (85,7-107,0 WAGA)	kom	2		
17.	15671	Spojni komad E-flex DN 100 PN 10/16 (107,2-133,2 WAGA)	kom	2		
18.	15674	Spojni komad E-flex DN 125 PN 10/16 (132,2-160,0 WAGA)	kom	2		
19.	15677	Spojni komad E-flex DN 150 PN 10/16 (158,2-192,2 WAGA)	kom	4		

20.	<b>15680</b>	Spojnik komad E-flex DN 200 PN 10/15 (218,1-256,0 WAGA)	kom	1		
21.	<b>15683</b>	Spojnik komad E-flex DN 250 PN 10/16 (266,2-310,0 WAGA)	kom	1		
22.	<b>20155</b>	Spojnik komad E-flex DN 300 PN 10/16 (315,0-356,0 WAGA)	kom	1		
23.	<b>19809</b>	Spojnik komad E-flex DN 350 PN 10/16 (352,2-396,0 WAGA)	kom	1		
24.	<b>19810</b>	Spojnik komad E-flex DN 400 PN 10/16 (398,2-442,0 WAGA)	kom	1		
25.	<b>15924</b>	Spojnik komad U-flex DN 80 PN 10/16 (85-107)	kom	1		
26.	<b>15925</b>	Spojnik komad U-flex DN 100 PN 10/16 (107-132)	kom	5		
27.	<b>15929</b>	Spojnik komad U-flex DN 125 PN 10/16 (132-158)	kom	10		
28.	<b>15930</b>	Spojnik komad U-flex DN 150 PN 10/16 (158-184)	kom	8		
29.	<b>15933</b>	Spojnik komad U-flex DN 200 PN 10/16 (218-244)	kom	2		
30.	<b>15935</b>	Spojnik komad U-flex DN 250 PN 10/16 (266-295)	kom	1		
31.	<b>15938</b>	Spojnik komad U-flex DN 300 PN 10/16 (315-349)	kom	2		
32.	<b>19811</b>	Spojnik komad U-flex DN 350 PN 10/16 (374,5-391,5)	kom	1		
33.	<b>20496</b>	Spojnik komad U-flex DN 350 PN 10/16 (394,53-411,3)	kom	1		
34.	<b>19812</b>	Spojnik komad U-flex DN 400 PN 10/16 (418,2-435,2)	kom	1		
35.	<b>19827</b>	Spojnik komad U-flex DN 400 PN 10/16 (447,2-464,2)	kom	1		
36.	<b>19813</b>	Spojnik komad U-flex DN 450 PN 10/16 (467,0-484,0)	kom	1		
37.	<b>20519</b>	Spojnik komad U-flex DN 450 PN 10/16 (476,0-493,0)	kom	1		
38.	<b>19828</b>	Spojnik komad U-flex DN 450 PN 10/16 (510,0-527,0)	kom	1		
39.	<b>19814</b>	Spojnik komad U-flex DN 500 PN 10/16 (527,0-544,0)	kom	1		
40.	<b>20497</b>	Spojnik komad U-flex DN 500 PN 10/16 (540,0-557,0)	kom	1		
41.	<b>19815</b>	Spojnik komad U-flex DN 600 PN 10/16 (630,0-647,0)	kom	1		
42.	<b>19816</b>	Spojnik komad U-flex DN 80 PN 10/16 (85,7 -107 WAGA)	kom	1		
43.	<b>19817</b>	Spojnik komad U-flex DN 100 PN 10/16 (107,2 -133,2 WAGA)	kom	1		

44.	<b>19818</b>	Spojni komad U-flex DN 125 PN 10/16 (132,2 -160 WAGA)	kom	1		
45.	<b>19819</b>	Spojni komad U-flex DN 150 PN 10/16 (158,2-192,2 WAGA)	kom	1		
46.	<b>19820</b>	Spojni komad U-flex DN 200 PN 10/16 (218,1-256 WAGA)	kom	1		
47.	<b>19821</b>	Spojni komad U-flex DN 250 PN 10/16 (266,2-310,0 WAGA)	kom	1		
48.	<b>19822</b>	Spojni komad U-flex DN 300 PN 10/16 (315-356 WAGA)	kom	1		
49.	<b>19823</b>	Spojni komad U-flex DN 350 PN 10/16 (352,2-396 WAGA)	kom	1		
50.	<b>19824</b>	Spojni komad U-flex DN 400 PN 10/16 (398,2-442,0 WAGA)	kom	1		
51.	<b>20955</b>	Spojni komad U-flex DN 450 reducirani čelik - ljev.željezo (DN 450-DN 450) (455-472) x (467x 484)	kom	1		
					<b>UKUPNO:</b>	
<b>Slovima:</b>						

#### Tehničke upute ponuditeljima:

#### SPOJNI KOMADI E-FLEX (pozicija 1 do 15)

Univerzalni spojni komad namijenjen je za spajanje oštećenja nastalih na vodovodnoj mreži.

Spojni komad E-flex treba biti izrađen sa prirubničkom spojnicom i kolčakom za cijevi od nodularnog lijeva, lijevanog željeza, salonit cijevi, čelika, PVC-a.

Pozicija br.1 - Spojni komad E-flex DN 80 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 80 i PVC cijevi DN 90

Pozicija br.2 - Spojni komad E-flex DN 100 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 100, PVC cijevi DN 110 i salonit cijevi DN 100 klasa C i D

Pozicije br. 3 - Spojni komad E-flex DN 125 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi,ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 125, PVC cijevi DN 140, salonit cijevi DN 125 klasa C i D.

Pozicija br. 4 - Spojni komad E-flex DN 150 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 150, PVC cijevi DN 160 i salonit cijevi DN 150 klasa C.

Pozicija br. 5 -Spojni komad E-flex DN 200 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 200, PVC cijevi DN 225, salonit cijevi DN 200 klasa C.

Pozicija br. 6 - Spojni komad E-flex DN 250 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 250, salonit cijevi DN 250 klasa C.

Pozicija br.7 - Spojni komad E-flex DN 300 namijenjen ja za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 300, PVC cijevi DN 315 i saloniti cijevi DN 300 klasa C.

Pozicije br.8 - Spojni komad E-flex DN 350 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi profili DN 350.

Pozicija br.9- Spojni komad E-flex DN 350 namijenjen je za: salonit cijevi DN 350 klasa C i PVC cijevi DN 400.

Pozicija br.10 - Spojni komad E-flex DN 400 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi profili DN 400 i salonit cijevi DN 350 klasa D.

Pozicija br.11 - Spojni komad E-flex DN 400 namijenjen je za salonit cijevi DN 400 klasa C. cijevi profili DN 450.

Pozicija br. 12 - Spojni komad E-flex DN 450 namijenjen je za: salonit cijevi DN 400 klasa D.

Pozicija br.13 - Spojni komad E-flex DN 450 namijenjen je za salonit cijevi DN 450 klasa C.

Pozicija br.14 - Spojni komad E-flex DN 500 namijenjen je za salonit cijevi DN 450 klasa D.

Pozicija br.15 -Spojni komad E-flex DN 600 namijenjen je za ljev.željezne cijevi i ductile cijevi profili DN 600.

### **SPOJNI KOMAD E-FLEX ( WAGA ) ( pozicija 16 - 24 )**

Spojnikomad E-flex (WAGA) treba imati izrađen nazubljeni mehanizam protiv izvlačenja cijevi, kojeg je moguće skinuti po potrebi, kao Viking Johnson ultra grip ili **jednakovrijedno**. Nazubljeni mehanizam protiv izvlačenja treba djelovati progresivno na porast tlaka u sistemu, te biti univerzalan za sve vrste cijevi.

Tijelo spojnikomada treba biti izrađeno od nodularnog lijeva sa antikorozivnom zaštitom (termoplastični polimer - crni rilsan najlon 11) ili jednakovrijedno.

Gumena brtva treba biti izrađena iz EPDM materijala sa certifikatom za pitku vodu.

Brtva treba biti od specijalnog vaflastog oblika nasjedne površine te osiguravati btrvljenje i na korodiranim i izbrazdanim površinama cijevi.

Maksimalni radni tlak treba biti do 16 bara (NP-16), ispitano na 24 bara.

Bušenje prirubnica treba biti univerzalno za PN 10 i PN 16 bara na svim dimenzija do DN 300.

Spojnikomad E-flex ( WAGA ) treba biti kao Viking Johnson Ultra Grip ili **jednakovrijedno**.

Pozicija br. 16 - Spojni komad E-flex DN 80 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 80 i PVC cijevi DN 90.

Pozicija br. 17 -Spojni komad E-flex DN 100(WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi,čelične cijevi profili DN 100, PVC cijevi DN 110 i salonit cijevi profili DN 100 klasa C i D.

Pozicija br. 18 - Spojni komad E-flex DN 125 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 125, PVC cijevi DN 140 i salonit cijevi DN 125 klasa C i D.

Pozicija br. 19 - Spojni komad E-flex DN 150 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 150, PVC cijevi DN 160 i salonit cijevi DN 150 klasa C i D.

Pozicija br. 20 - Spojni komad E -flex DN 200 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi,čelične cijevi profili DN 200, PVC cijevi DN 225 i salonit cijevi DN 200 klasa C i D.

Pozicija br. 21 - Spojni komad E-flex DN 250(WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 250 i salonit cijevi DN 250 klasa C i D.

Pozicija br. 22 - Spojni komad E-flex DN 300 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 300, PVC cijevi DN 300 i salonit cijevi DN 300 klasa C.

Pozicija br. 23 - Spojni komad E-flex DN 350 (WAGA) namijenjen je za : ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi, profili DN 350, i salonit cijevi DN 350 klasa C.

Pozicija br. 24 - Spojni komad E-flex DN 400 (WAGA) namijenjen je za : ljev.željezne cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi, profili DN 400, PVC cijevi DN 400 .

## **SPOJNI KOMADI U-FLEX ( pozicija 25 - 41 )**

Univerzalni spojni komad namijenjen je za spajanje oštećenja nastalih na vodovodnoj mreži

Spojni komad U-flex treba biti izrađen sa kolčakom za cijevi od nodularnog lijeva, lijevanog željeza, salonit cijevi, čelika, PVC-a.

Spojni komad U-flex treba biti izrađen da se može skinuti po potrebi.

Tijelo spojnog komada U-flex treba biti izrađeno od nodularnog lijeva sa antikorozivnom zaštitom (termoplastični polimer -crni rilsan najlon 11) ili jednakovrijedno.

Gumena brtva treba biti izrađena iz EPDM materijala.

Maksimalni radni tlak treba biti do 16 bara (NP-16, ispitano na 24 bara).

Spojni komad U-flex treba biti kao Viking Johnson Maxidaptor ili **jednakovrijedno**

Pozicija br. 25 - Spojni komad U-flex DN 80 namijenjen je za: ljev.željene cijevi, ductile cijevi, čelične cijevi profili DN 80 i PVC cijevi DN 90.

Pozicija br. 26 - Spojni komad U-flex DN 100 namijenjen je za: ljev.željene cijevi, ductile cijevi,čelične cijevi profili DN 100, PVC cijevi DN 110 i salonit cijevi DN 100 klasa C i D.

Pozicija br. 27 - Spojni komad U-flex DN 125 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi,čelične cijevi profili DN 125, PVC cijevi DN 140, salonit cijevi DN 125 klasa C i D.

Pozicija br. 28 - Spojni komad U-flex DN 150 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi,čelične cijevi profili DN 150, PVC cijevi DN 160, salonit cijevi DN 150 klasa C i D.

Pozicija br. 29 - Spojni komad U-flex DN 200 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi,čelične cijevi profili DN 200, PVC cijevi DN 225, salonit cijevi DN 200 klasa C .

Pozicija br. 30 - Spojni komad U-flex DN 250 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi,čelične cijevi profili DN 250 i salonit cijevi DN 250 klasa C.

Pozicija br. 31 - Spojni komad U-flex DN 300 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi,čelične cijevi profili DN 300, PVC cijevi DN 315 i salonit cijevi DN 300 klasa C.

Pozicija br. 32 - Spojni komad U-flex DN 350 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi i ductile cijevi, profili DN 350.

Pozicija br. 33 - Spojni komad U-flex DN 350 namijenjen je za: salonit cijevi DN 350 klasa C i PVC cijevi DN 400.

Pozicija br. 34 - Spojni komad U-flex DN 400 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi profili DN 400 i salonit cijevi DN 350 klasa D.

Pozicija br. 35 - Spojni komad U-flex DN 400 namijenjen je za salonit cijev DN 400 klasa C.

Pozicija br. 36 - Spojni komad U-flex DN 450 namijenjen za ljev.željezne cijevi i ductile cijevi profili DN 450 .

Pozicija br. 37 - Spojni komad U-flex DN 450 namijenjen za salonit cijevi DN 400 klasa D.

Pozicija br. 38 - Spojni komad U-flex DN 450 namijenjen za salonit cijevi DN 450 klasa C.

Pozicija br. 39 - Spojni komad U-flex DN 500 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi i ductile cijevi, profili DN 500.

Pozicija br. 40 - Spojni komad U-flex DN 500 namijenjen je za salonit cijevi DN 450 klasa D.

Pozicija br. 41 - Spojni komad U-flex DN 600 namijenjen je za: ljev.željezne cijevi i ductile cijevi, profili DN 600.

## **SPOJNI KOMADI U-FLEX ( WAGA) (pozicija 42 - 50 )**

Spojni komad U-flex (WAGA) treba imati izrađen nazubljeni mehanizam protiv izvlačenja cijevi, kojeg je moguće skinuti po potrebi, kao Viking Johnson Ultra Grip ili **jednakovrijedno**. Nazubljeni mehanizam protiv izvlačenja treba djelovati progresivno na porast tlaka u sistemu,

te biti univerzalan za sve vrste cijevi.

Tijelo spojnog komada treba biti izrađeno od nodularnog lijeva sa antikoroziivnom zaštitom (termoplastični polimer - crni rilsan najlon 11) ili jednakovrijedno.

Gumena brtva treba biti izrađena iz EPDM materijala sa certifikatom za pitku vodu.

Maksimalni radni tlak treba biti do 16 bara (NP-16), ispitano na 24 bara.

Pozicija br. 42 - Spojni komad U-flex DN 80 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi i čelične cijevi profila DN 80 i PVC cijevi DN 90.

Pozicija br. 43 - Spojni komad U-flex DN 100 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi i čelične cijevi profila DN 100 i PVC cijevi DN 110 i salonit cijevi DN 100 kasa C i D.

Pozicija br. 44 - Spojni komad U-flex DN 125 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi i čelične cijevi profila DN 125 i PVC cijevi DN 140 i salonit cijevi DN 125 kasa C i D.

Pozicija br. 45 - Spojni komad U-flex DN 150 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi i čelične cijevi profila DN 150 i PVC cijevi DN 160 i salonit cijevi DN 150 kasa C i D.

Pozicija br. 46 - Spojni komad U-flex DN 200 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi i čelične cijevi profila DN 200 i PVC cijevi DN 225 i salonit cijevi DN 200 kasa C i D.

Pozicija br. 47 - Spojni komad U-flex DN 250 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi i čelične cijevi profila DN 250 i salonit cijevi DN 250 klasa C i D.

Pozicija br. 48 - Spojni komad U-flex DN 300 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi i čelične cijevi profila DN 300, PVC cijevi DN 315 i salonit cijevi DN 300 klasa C.

Pozicija br. 49 - Spojni komad U-flex DN 350 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi i čelične cijevi profila DN 350, i salonit cijevi DN 350 klasa C

Pozicija br. 50 - Spojni komad U-flex DN 400 (WAGA) namijenjen je za: ljev.željezne cijevi, ductile cijevi i čelične cijevi profila DN 400, PVC cijevi DN 400.

#### **SPOJNI KOMAD U-FLEX REDUCIRANI (pozicija 51)**

Pozicija br. 51 - Spojni komad U-flex reducirani čelik - ljevano željezo DN 450 x DN 450 namijenjen za prijelaz sa čelične cijevi na ljevano željezo u području primjene (455 - 472) x (467 - 484).

#### **Uz ponudu je potrebno dostaviti :**

- katalog proizvođača iz kojeg su vidljive tehničke karakteristike ponuđene robe
- valjane ateste i certifikate za ponuđenu robu
- **Analitičko izvješće ovlaštenog laboratorija u RH o izvršenom pregledu**