

KD Vodovod i kanalizacija d.o.o.
Rijeka, Dolac 14

MATERIJAL ZA NADMETANJE ZA 2020. GODINU (TENDER)
CIJEVI OD NODULARNOG LIJEVA I SPOJNI FAZONSKI KOMADI
(CPV : 44164310-3)

Redni broj	Sifra	Naziv materijala	Jed. mj.	Količina	Cijena	IZNOS
1.	16638	Cijevi od nodularnog lijeva DN 80 , PN 40	met	30		
2.	16653	Cijevi od nodularnog lijeva DN 100 , PN 40	met	30		
3.	16672	Cijevi od nodularnog lijeva DN 125 , PN 40	met	12		
4.	16687	Cijevi od nodularnog lijeva DN 150 , PN 40	met	18		
5.	16702	Cijevi od nodularnog lijeva DN 200 , PN 40	met	12		
6.	16720	Cijevi od nodularnog lijeva DN 250 , PN 40	met	12		
7.	16835	Cijevi od nodularnog lijeva DN 300 , PN 40	met	6		
8.	16860	Cijevi od nodularnog lijeva DN 350 , PN 40	met	6		
9.	16849	Cijevi od nodularnog lijeva DN 400 , PN 40	met	6		
10.	16862	Cijevi od nodularnog lijeva DN 500 , PN 40	met	6		
11.	16863	Cijevi od nodularnog lijeva DN 600 , PN 40	met	6		
12.	16650	Gumeni prsteni za cijevi od nodul.lijeva DN 80-Tyton	kom	1		
13.	19718	Gumeni prsteni za cijevi od nodul.lijeva DN 80-Tyton-Sit	kom	1		
14.	16652	Gumeni prsteni za cijevi od nodul.lijeva DN 100-Tyton	kom	1		
15.	19719	Gumeni prsteni za cijevi od nodul.lijeva DN 100-Tyton-Sit	kom	1		
16.	19721	Gumeni prsteni za cijevi od nodul.lijeva DN 125-Tyton	kom	1		
17.	19722	Gumeni prsteni za cijevi od nodul.lijeva DN 125-Tyton-Sit	kom	1		
18.	16688	Gumeni prsteni za cijevi od nodul.lijeva DN 150-Tyton	kom	1		
19.	16701	Gumeni prsteni za cijevi od nodul.lijeva DN 150-Tyton-Sit	kom	1		
20.	16717	Gumeni prsteni za cijevi od nodul.lijeva DN 200-Tyton	kom	1		
21.	16703	Gumeni prsteni za cijevi od nodul.lijeva DN 200-Tyton-Sit	kom	1		
22.	19724	Gumeni prsteni za cijevi od nodul.lijeva DN 250-Tyton	kom	1		

23.	16721	Gumeni prsteni za cijevi od nodul. lijeva DN 250-Tyton-Sit	kom	1		
24.	16838	Gumeni prsteni za cijevi od nodul. lijeva DN 300-Tyton	kom	1		
25.	16837	Gumeni prsteni za cijevi od nodul. lijeva DN 300-Tyton-Sit	kom	1		
26.	19727	Gumeni prsteni za cijevi od nodul. lijeva DN 350-Tyton	kom	1		
27.	19726	Gumeni prsteni za cijevi od nodul. lijeva DN 350-Tyton-Sit	kom	1		
28.	19728	Gumeni prsteni za cijevi od nodul. lijeva DN 400-Tyton	kom	1		
29.	19729	Gumeni prsteni za cijevi od nodul. lijeva DN 400-Tyton-Sit	kom	1		
30.	19730	Gumeni prsteni za cijevi od nodul. lijeva DN 500-Tyton	kom	1		
31.	19731	Gumeni prsteni za cijevi od nodul. lijeva DN 600-Tyton	kom	1		
32.	15709	Fazonski komad FFG Ø 50 /200, NP-10	kom	2		
33.	15710	Fazonski komad FFG Ø 50 /300, NP-10	kom	2		
34.	15714	Fazonski komad FFG Ø 80 /100, NP-10 (8 RUPA)	kom	5		
35.	15715	Fazonski komad FFG Ø 80 /200, NP-10 (8 RUPA)	kom	14		
36.	15716	Fazonski komad FFG Ø 80 /300, NP-10 (8 RUPA)	kom	14		
37.	15717	Fazonski komad FFG Ø 80 /400, NP-10 (8 RUPA)	kom	5		
38.	15718	Fazonski komad FFG Ø 80 /500, NP-10 (8 RUPA)	kom	5		
39.	15720	Fazonski komad FFG Ø 80 /600, NP-10 (8 RUPA)	kom	2		
40.	15721	Fazonski komad FFG Ø 80 /700, NP-10 (8 RUPA)	kom	2		
41.	15722	Fazonski komad FFG Ø 80 /800, NP-10 (8 RUPA)	kom	2		
42.	15723	Fazonski komad FFG Ø 80 /900, NP-10 (8 RUPA)	kom	2		
43.	15724	Fazonski komad FFG Ø 80 /1000, NP-10 (8 RUPA)	kom	2		
44.	15728	Fazonski komad FF Ø 100 /200, NP -10	kom	8		
45.	15729	Fazonski komad FF Ø 100 /300, NP- 10	kom	5		
46.	15730	Fazonski komad FF Ø 100 /400, NP - 10	kom	2		
47.	17608	Fazonski komad FF Ø 100 /500, NP - 10	kom	2		
48.	15733	Fazonski komad FF Ø 100 /700, NP - 10	kom	2		
49.	15734	Fazonski komad FF Ø 100 /800, NP - 10	kom	2		

50.	15735	Fazonski komad FF Ø 100 /900, NP - 10	kom	1		
51.	17916	Fazonski komad FF Ø 100 /1000, NP - 10	kom	1		
52.	15739	Fazonski komad FF Ø 125 /100, NP - 10	kom	1		
53.	15738	Fazonski komad FF Ø 125 /200, NP - 10	kom	1		
54.	15740	Fazonski komad FF Ø 125 /300, NP - 10	kom	2		
55.	15741	Fazonski komad FF Ø 125 /400, NP - 10	kom	2		
56.	15742	Fazonski komad FF Ø 125 /500, NP - 10	kom	2		
57.	15743	Fazonski komad FF Ø 125 /600, NP - 10	kom	2		
58.	15744	Fazonski komad FF Ø 125 /700, NP - 10	kom	2		
59.	15747	Fazonski komad FF Ø 125 /1000, NP - 10	kom	2		
60.	15750	Fazonski komad FF Ø 150 /200, NP - 10	kom	2		
61.	15751	Fazonski komad FF Ø 150 /300, NP - 10	kom	2		
62.	15752	Fazonski komad FF Ø 150 /400, NP - 10	kom	2		
63.	16241	Fazonski komad FF Ø 150 /500, NP - 10	kom	2		
64.	16243	Fazonski komad FF Ø 150 /700, NP - 10	kom	1		
65.	16244	Fazonski komad FF Ø 150 /800, NP - 10	kom	1		
66.	16246	Fazonski komad FF Ø 150 /1000, NP - 10	kom	2		
67.	16247	Fazonski komad FF Ø 200 /200, NP - 10	kom	2		
68.	16248	Fazonski komad FF Ø 200 /300, NP - 10	kom	2		
69.	16249	Fazonski komad FF Ø 200 /400, NP - 10	kom	1		
70.	16250	Fazonski komad FF Ø 200 /500, NP - 10	kom	1		
71.	16251	Fazonski komad FF Ø 200 /600, NP - 10	kom	1		
72.	16252	Fazonski komad FF Ø 200 /700, NP - 10	kom	1		
73.	16254	Fazonski komad FF Ø 200 /900, NP - 10	kom	1		
74.	16255	Fazonski komad FF Ø 200 /1000, NP - 10	kom	2		
75.	16256	Fazonski komad FF Ø 250 /200, NP - 10	kom	1		
76.	16257	Fazonski komad FF Ø 250 /300, NP - 10	kom	1		

77.	16258	Fazonski komad FF Ø 250 /400, NP - 10	kom	1		
78.	16259	Fazonski komad FF Ø 250 /500, NP - 10	kom	1		
79.	19732	Fazonski komad FF Ø 250 /600, NP - 10	kom	1		
80.	16262	Fazonski komad FF Ø 250 /800, NP - 10	kom	2		
81.	16264	Fazonski komad FF Ø 250/1000, NP - 10	kom	1		
82.	16267	Fazonski komad FF Ø 300/200, NP - 10	kom	1		
83.	16268	Fazonski komad FF Ø 300/300, NP - 10	kom	1		
84.	16269	Fazonski komad FF Ø 300/400, NP - 10	kom	1		
85.	16271	Fazonski komad FF Ø 300/600, NP - 10	kom	1		
86.	16281	Fazonski komad FF Ø 400/500, NP - 10	kom	1		
87.	16282	Fazonski komad FF Ø 400/600, NP - 10	kom	1		
88.	16284	Fazonski komad FF Ø 400/1000, NP - 10	kom	1		
89.	19733	Fazonski komad FF Ø 450/200, NP - 10	kom	1		
90.	19734	Fazonski komad FF Ø 450/300, NP - 10	kom	1		
91.	16287	Fazonski komad FF Ø 450/500, NP - 10	kom	1		
92.	16288	Fazonski komad FF Ø 450/1000, NP - 10	kom	1		
93.	16294	Fazonski komad Q Ø 50/90°, NP -10	kom	2		
94.	16295	Fazonski komad Q Ø 80/90°, NP-10 (8 RUPA)	kom	5		
95.	16296	Fazonski komad Q Ø 100/90°, NP -10	kom	4		
96.	16297	Fazonski komad Q Ø 125/90°, NP -10	kom	1		
97.	16298	Fazonski komad Q Ø 150/90°, NP -10	kom	2		
98.	16318	Fazonski komad N Ø 50 / 90°, NP-10	kom	2		
99.	16319	Fazonski komad N Ø 80 / 90°, NP-10 (8 RUPA)	kom	5		
100.	16320	Fazonski komad N Ø 100 / 90°, NP -10	kom	2		
101.	16321	Fazonski komad N Ø 125 / 90°, NP -10	kom	1		
102.	16323	Fazonski komad N Ø 200 / 90°, NP -10	kom	1		
103.	16326	Fazonski komad FFR Ø 80 x 50, (8 RUPA) NP-10	kom	6		

104.	16328	Fazonski komad FFR Ø 100 x 50, NP - 10	kom	1		
105.	16329	Fazonski komad FFR Ø 100 x 80, (8 RUPA) NP -10	kom	6		
106.	16331	Fazonski komad FFR Ø125 x 80, NP -10	kom	1		
107.	16332	Fazonski komad FFR Ø125 x 100, NP -10	kom	2		
108.	16334	Fazonski komad FFR Ø 150x80, (8 RUPA) NP - 10	kom	1		
109.	16335	Fazonski komad FFR Ø 150 x 100 , NP -10	kom	1		
110.	16336	Fazonski komad FFR Ø 150 x 125 , NP -10	kom	1		
111.	16337	Fazonski komad FFR Ø 200 x 80 (8 RUPA) NP -10	kom	1		
112.	15853	Fazonski komad FFR Ø 200 x 100, NP -10	kom	1		
113.	15857	Fazonski komad FFR Ø 250 x 100 , NP -10	kom	1		
114.	15858	Fazonski komad FFR Ø 250 x 125, NP -10	kom	1		
115.	15861	Fazonski komad FFR Ø 300 x 100, NP -10	kom	1		
116.	15863	Fazonski komad FFR Ø 300 x 200, NP -10	kom	1		
117.	15876	Fazonski komad T Ø 50 X 50 , NP -10	kom	2		
118.	15878	Fazonski komad T Ø 80 X 50, NP -10 (8 RUPA)	kom	10		
119.	15879	Fazonski komad T Ø 80 X 80, NP -10 (8 RUPA)	kom	2		
120.	15880	Fazonski komad T Ø 100 X 50, NP -10	kom	2		
121.	15881	Fazonski komad T Ø 100 X 80, NP -10	kom	4		
122.	15882	Fazonski komad T Ø 100 X 100, NP - 10	kom	2		
123.	15884	Fazonski komad T Ø 125 X 50 (8 RUPA), NP-10	kom	1		
124.	15886	Fazonski komad T Ø 125 X 80 (8 RUPA), NP-10	kom	1		
125.	15887	Fazonski komad T Ø 125 X 100 (8 RUPA), NP-10	kom	1		
126.	15890	Fazonski komad T Ø 150 X 50, NP-10	kom	1		
127.	15891	Fazonski komad T Ø 150 X 80 (8 RUPA), NP-10	kom	1		
128.	15892	Fazonski komad T Ø 150 X 100 , NP -10	kom	1		
129.	15896	Fazonski komad T Ø 200 X 80 (8 RUPA) NP- 10	kom	1		
130.	15898	Fazonski komad T Ø 200 X 125 , NP -10	kom	1		

131.	15904	Fazonski komad T Ø 250 X 100, NP -10	kom	1		
132.	15910	Fazonski komad T Ø 300 X 100 , NP -10	kom	1		
133.	15912	Fazonski komad T Ø 300 X 150 , NP -10	kom	1		
134.	15913	Fazonski komad T Ø 300 X 200 , NP -10	kom	1		
135.	15914	Fazonski komad T Ø 300 X 250, NP -10	kom	1		
136.	15959	Fazonski komad X Ø 50 (Završnik), NP -10	kom	1		
137.	15961	Fazonski komad X Ø 80 (Završnik), 8 RUPA, NP -10	kom	5		
138.	15962	Fazonski komad X Ø 100 (Završnik), NP -10	kom	5		
139.	15965	Fazonski komad X Ø 200 (Završnik), NP -10	kom	1		
140.	15967	Fazonski komad X Ø 300 (Završnik), NP -10	kom	1		
141.	16640	Fazonski komad -nodular. Lijev MMK 80/ 11° Ductil , NP - 10	kom	1		
142.	16675	Fazonski komad - nodular.lijev MMK 125 / 22°- Ductil , NP -10	kom	1		
143.	16691	Fazonski komad - nodular.lijev MMK 150 / 30°- Ductil , NP -10	kom	1		
144.	16692	Fazonski komad - nodular.lijev MMK 150 / 45°- Ductil NP -10	kom	1		
145.	16705	Fazonski komad - nodular.lijev MMK 200 / 22°- Ductil ,NP -10	kom	1		
146.	16645	Fazonski komad - nodular.lijev E U 80 - Ductil, NP 10	kom	5		
147.	16661	Fazonski komad - nodular.lijev E U 100 - Ductil, NP 10	kom	5		
148.	16679	Fazonski komad - nodular.lijev E U 125 - Ductil, NP 10	kom	1		
149.	19735	Fazonski komad - nodular.lijev E U 150 - Ductil, NP 10	kom	1		
150.	19736	Fazonski komad - nodular.lijev E U 250 - Ductil, NP -10	kom	1		
151.	19737	Fazonski komad - nodular.lijev E U 400 - Ductil, NP - 10	kom	1		
152.	15696	Fazonski komad - nodular.lijev F 80 - Ductil, NP -10	kom	1		
153.	15698	Fazonski komad - nodular.lijev F 125 - Ductil, NP - 10	kom	1		
154.	15699	Fazonski komad - nodular.lijev F 150 - Ductil, NP -10	kom	1		
155.	15700	Fazonski komad - nodular.lijev F 200 - Ductil, NP -10	kom	1		
156.	15701	Fazonski komad - nodular.lijev F 250 - Ductil, NP -10	kom	1		
157.	15705	Fazonski komad - nodular.lijev F 400 - Ductil, NP -10	kom	1		

158.	16663	Fazonski komad - nodular.lijev MMA 100 X 80 - Ductil, NP -10	kom	1		
159.	16665	Fazonski komad - nodular.lijev MMA 100 X 100 - Ductil, NP -10	kom	1		
160.	16864	Univerzalni varijabilni luk DN 80	kom	1		
161.	16865	Univerzalni varijabilni luk DN 100	kom	1		
162.	16866	Univerzalni varijabilni luk DN 150	kom	1		
163.	19738	Gumena standardna brtva EPDM, DN 80	kom	1		
164.	19739	Gumena standardna brtva EPDM, DN 100	kom	1		
165.	19740	Gumena standardna brtva EPDM. DN 150	kom	1		
166.	16867	Mehanički prirubnički set DN 80	kom	1		
167.	16868	Mehanički prirubnički set DN 100	kom	1		
168.	16869	Mehanički prirubnički set DN 150	kom	1		
					UKUPNO:	
Slovima:						

Tehničke karakteristike :

CIJEVI : od stavke 1 do 11

Cijevi trebaju biti izrađene od nodularnog lijeva - ductil, sukladno standardu EN 545 ili jednakovrijedno.

Cijevi se proizvode s naglavkom i spajaju Tyton spojem uključujući

Tyton brtvu od EPDM-a, za radni pritisak do max.40 bara

Cijevi su dužine L = 6.0 met.

Unutrašnja zaštita cijevi od cementne obloge za pitku vodu prema EN 545 ili jednakovrijedno.

Vanjska zaštita izvedena je od cink-aluminija (400 g/ m²) i zaštitnog sloja od epoxy premaza u plavom tonu sukladno EN 545 ili jednakovrijedno.

U cijenu za cijevi treba biti uključeno:

A. Jedinična cijena cijevi za jedan (1) metar

B. Gumeni prsten Tyton tip za cijevi Ductil

PRIBOR ZA CIJEVI (FAZONSKI KOMADI) : od stavke 32 do 159

A. Fazonski komadi trebaju biti zaštićeni iznutra i izvana epoksidom sa minimalnom debljinom 250 µm prema EN 14901 ili jednakovrijedno.

B. Fazonski komadi specificirani su prema katalogima : Halberg, MIV-Varaždin, Saint Gobain ili sličnim za radni pritisak do 10 bara (NP 10 bara) ili jednakovrijedno.

C. Lukovi od nodularnog lijeva sa obostranim spojem na naglavak, kao tip Tyton i sve prema standardima EN 28603 ili jednakovrijedno.

D. Svi lukovi trebaju biti zaštićeni iznutra i izvana epoksidom sa minimalnom debljinom 250 µm prema EN 14901 kao tip MIV - Varaždin, Halberg ili jednakovrijedno. Za radni pritisak do 10 bara (NP 10 bara).

E. U jediničnu cijenu lukova kao tip MMK i MMQ treba uključiti brtvu tipa Tyton-Sit

F. U jediničnu cijenu fazonskih komada kao tip E-U i MMA treba uključiti

brtvu tipa Tyton-Sit

UNIVERZALNI VARIJABILNI LUK: od stavke 160 do 162

Univerzalni varijabilni luk treba biti izrađen iz nodularnog lijeva tip GGG 40 s vanjskom i unutrašnjom zaštitom iz "EKB" epoxy premaza plavog min. 250qm, RAL 5015, zaštita prema EN 14901 normi ili jednakovrijedno.

Ispitivanje treba biti izvršeno prema EN 545 normi ili jednakovrijedno.

Univerzalni varijabilni luk treba biti za kuteve od 0° do 45°

Spoj treba biti izrađen s prirubnicama prema EN 1092-2 normi ili jednakovrijedno.

Spojevi univerzalnog luka trebaju biti tip ekspres i standard prema EN 681-1 normi ili jednakovrijedno.

Ispitani radni tlak treba biti minimalno PN 16 bara

Proizvod treba biti kao tip Kameleon - Saint Gobain-Pam ili jednakovrijedno.

Namjena korištenja: pitka voda

GUMENA STANDARDNA BRTVA: od stavke 12 do 31 i 163 do 165

Standard brtva treba biti izrađena iz EPDM materijala

MEHANIČKI PRIRUBNIČKI SET: od stavke 166 do 168

Mehanički prirubnički set treba biti sastavljen iz jedne prirubnice, gumene brtve i vijaka s maticama

Uz ponudu treba dostaviti:

- Katalog proizvođača iz kojeg su vidljive tehničke karakteristike
- Valjane ateste i certifikate za ponuđenu robu
- Analitičko izvješće ovlaštenog laboratorija RH o izvršenom pregledu