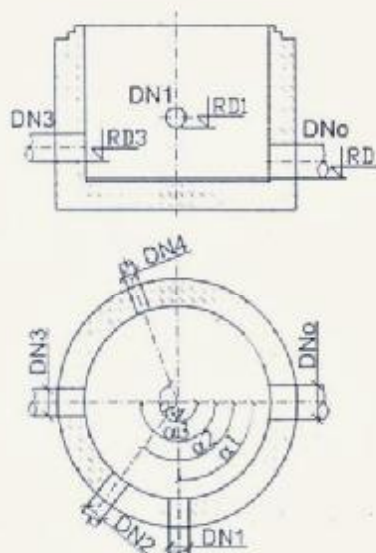


DEC. NR 627 / 2004

AR-01
AR-02
AR-03
AP-03
SR-04
SR-05
SR-05A
D1

SYMBOL KODOWY	NAZWA ELEMENTU	WYMIAR ELEMENTU d x h (mm)
AR-01	PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY BETONOWY	625x60
AR-02		625x60
AR-03		625x100
AP-03	PŁYTA POKRYWOWA ŻELBETOWA	1200/625x160
SR-04	KREGI BETONOWE	1200x250
SR-05		1200x500
SR-05A		1200x1000
D1	DNO BETONOWE	1200x800



The diagram illustrates the installation of a PVC-K pipe through a wall. A horizontal pipe enters from the left, passes through a wall, and turns downward at a 90-degree angle. The components are labeled as follows:

- Złaczka ST dla rur PVC**: A sleeve or coupling used to connect the pipe sections.
- KRĄCIEC SPECJALNY**: A special bracket designed to secure the pipe to the wall.
- ZŁACZKA DWUKLIPKOWA**: A double-clip fitting that holds the bracket in place against the wall.
- TRÓJNIK PVC-K ST**: A T-junction fitting made of PVC-K material.
- PVC-K**: The main drainage pipe material.
- wycięcia typu B1 do łączenia prefabr.**: Pre-cut openings in the wall, specifically type B1, intended for prefabricated elements.
- VIRANO PVC-K 90°**: A 90-degree elbow fitting for the PVC-K pipe.
- A**: A dimension line indicating the vertical distance from the top of the wall to the centerline of the pipe.

Rys. 30

Egz. 6

Wykaz układów spadowych przy studniach włączowych ϕ 1200 mm

OBIEKT : Kanalizacja sanitarna dla wsi Komarno

DEC , NR 627 / 2004

Nr studz.	Układ spadowy h [cm]	
	ϕ 200	ϕ 160
35	-	90
39	-	72
51	-	95
54	237	-
64	-	90
70	119	-
75	117	-
77	140	-
81	136	-
84	225	-
86	-	83
87	-	94
88	129	-
95	140	-
96	101	-
105	175	-
113	115	-
116	-	179
117	195	-
118	79	-
119	150	150
123	83	-
125	124	-
128	98	-
130	67	-
143	83	-
144	174	-
149	148	-
166	117	-
168	99	109
181	-	91
182	-	83
183	-	64
105a	255	-
Razem	3306	1200

TABELA WYMIAROWA STUDNI PREFABRYKOWANYCH d=1200 mm dla kanalizacji sanitarnej w Komarnie

		KANALY										Zestawienie elementów									
LP	NR	TEREN	WYLOT		Wlot 1		Wlot 2		Wlot 3		Zagłęb	Komora robocza				Pokrywa	Pierścienie [cm]				Właz żelwny
STUDZ	RZĘDNA	m nrm	Rzędna	φ	Rzędna	φ	Rzędna	φ	Rzędna	φ	H=RT- RD1	dno studni h=80 cm	100 cm	50 cm	25 cm	uszczelka φ 1200	h=18 cm	10	8	6	klasy D400 (40T)
			m nrm	mm		mm		mm		mm	[cm]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]	[szt]
		RT	RD	DNo	RD1	DN1	α1	RD2	DN2	α2	H										
1	1	370,8	369,15	200	369,15	200	166				0	1		1		2	1		1		1
2	2	370,92	369,22	200	369,22	160	90	369,22	200	165	170	1		1		2	1		2		1
3	3	371,2	369,48	200	369,48	160	90	369,48	200	180	172	1		1		2	1		1		1
4	4	371,55	369,73	200	369,73	160	90	369,73	200	180	182	1		1	1	3	1		1		1
5	5	371,95	369,99	200	369,99	160	90	369,99	200	180	196	1		1	1	3	1		1		1
6	6	372,5	370,25	200	370,25	160	90	370,25	200	180	225	1	1	1		2	1	1	1		1
7	7	373,1	370,8	200	370,8	160	92	370,8	200	180	230	1	1	1		2	1	1	1		1
8	8	373,35	370,97	200	370,97	200	186				238	1	1	1	1	3	1			2	1
9	9	373,5	371,1	200	371,1	200	183				240	1	1	1	1	3	1	1		1	1
10	10	374,4	372,05	200	372,05	160	90	372,05	200	180	235	1	1		1	3	1		1		1
11	11	375,3	373	200	373	160	90	373	200	180	230	1	1	1		2	1	1	1	2	1
12	12	375,8	373,5	200	373,5	160	90	373,5	200	180	230	1	1	1		2	1	1	1	2	1
13	13	376,4	374,14	200	374,14	200	178				226	1	1	1		2	1	1	1	1	1
14	14	376,7	374,45	200	374,45	160	93	374,45	200	169	225	1	1	1		2	1	1	1	1	1
15	15	377,6	375,31	200	375,31	160	90	375,31	200	180	229	1	1	1		2	1	2			1
16	16	378,6	376,3	200	376,3	160	90	376,3	200	179	230	1	1	1		2	1	1	1	2	1
17	17	379,3	377,24	200	377,24	200	174	377,24	160	270	206	1	1	1		2	1				1
18	18	380	377,58	200	377,58	160	90	377,58	200	174	242	1	1	1	1	3	1	1			1
19	19	380,7	378,4	200	378,4	160	90	378,4	200	180	230	1	1	1		2	1	1	1	2	1
20	20	381,5	378,85	200	378,85	200	270				265	1	1	1		3	1				1
21	21	382	379,15	200	379,15	200	172	379,15	200	270	285	1	1	1	1	4	1	1			1
22	22	382,2	379,9	200	379,9	200	185				230	1	1	1		2	1	1			1
23	23	383,4	381,1	200	381,1	160	90	381,1	200	180	230	1	1			2	1	1	2		1
24	24	384,7	382,4	200	382,4	160	90	382,4	200	180	230	1	1	1		2	1	1	2		1
25	25	386,4	384,1	200	384,1	160	90	384,1	200	180	230	1	1	1		2	1	1	2		1
26	26	386,6	384,3	200	384,3	200	180	384,3	160	270	230	1	1	1		2	1	1	2		1
27	27	387,7	385,4	200	385,4	160	112	385,4	200	175	230	1	1	1		2	1	1	2		1
28	28	388,7	386,4	200	386,4	160	90	386,4	200	180	230	1	1	1		2	1	1	2		1
29	31	389,2	386,9	200	386,9	160	90	386,9	200	188	230	1	1	1		2	1	1	2		1
30	32	390,2	387,88	200	387,88	160	90	387,88	200	181	232	1	1	1	1	3	1	1	2		1
31	33	391	388,77	200	388,77	160	90	388,77	200	177	223	1	1	1		2	1	2			1
32	34	391,7	389,4	200	389,4	160	90	389,4	200	176	230	1	1			2	1	1	2		1
33	35	393,3	390,5	200	390,5	200	178	391,40 k	160	237	280	1	1	1	1	3	1	1	2		1
34	36	394,2	391,3	200	391,3	200	162				290	1	1	1	1	4	1	1	1		1
35	37	395	391,86	200	391,86	160	90	391,86	200	176	314	1	1	1		3	1				1
36	38	395,7	393,03	200	393,03	160	90	393,03	200	188	267	1	1	1	1	3	1	1			1
37	39	396,4	393,78	200	393,78	160	95	393,78	200	183	262	1	1	1	1	3	1	1			1
38	40	397	394,6	200	394,6	200	195				240	1	1	1	1	3	1		1		1
39	41	397,3	394,9	200	394,9	160	90	394,9	200	183	240	1	1	1	1	3	1	1			1
40	42	397,5	395,49	200	395,49	200	180	395,49	160	245	201	1		1	1	3	1	1	1		1
41	43	399	396,79	200	396,79	160	90	396,79	200	180	221	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
42	44	399,2	396,94	200	396,94	200	206				226	1				2	1	1	1	1	1

DEC 627/2004

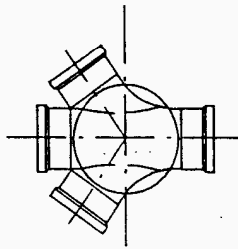
[illegible]

96	120	484.1	482.2	200	482.2	200	177	482.2	160	270				190	1		1	1	3	1	1	1	1
97	121	486.2	484.3	200	484.3	200	191							190	1		1	1	3	1	1	1	1
98	122	489.6	487.51	200	487.51	200	164	487.51	160	256				209	1	1			2	1			1
99	123	491.6	488.87	200	489.70 k	200	172	488.87	160	265				273	1	1	1		3	1	1	1	1
100	124	494.4	492.5	200	492.5	200	172							190	1		1	1	3	1	1	1	1
101	125	497.95	494.81	200	496.05 k	200	164	494.81	200	260				314	1	2			3	1		1	1
102	126	503.2	501.3	200	501.3	200	92	501.3	200	180				190	1		1	1	3	1	1	1	1
103	127	504.85	502.95	200	502.95	200	158							190	1		1	1	3	1	1	1	1
104	128	506.7	503.82	200	504.80 k	200	185	503.82	200	267				288	1	1	1	1	4	1		1	1
105	129	509.4	507.5	200	507.5	200	99	507.5	200	176				190	1	1	1	1	3	1	1	1	1
106	130	510.7	508.13	200	508.80 k	200	168	508.13	200	267				257	1	1	1	1	3	1	1	1	1
107	131	512.7	510.8	200	510.8	200	172							190	1	1	1	1	3	1	1	1	1
108	132	517	515.1	200	515.1	200	181							190	1		1	1	3	1	1	1	1
109	133	522.7	520.23	200	520.23	200	176	520.23	200	259				247	1	1	1	1	3	1	1	1	1
110	134	524.4	522.5	200	522.5	200	109	522.5	200	185				190	1	1	1	1	3	1	1	1	1
111	135	528.4	526.2	200	526.2	200	180	526.2	200	216				220	1	1	1	1	2	1		2	1
112	136	530.6	528.7	200	528.7	200	198							190	1	1	1	1	3	1	1	1	1
113	137	534.4	532.5	200	532.5	200	171							190	1	1	1	1	3	1	1	1	1
114	138	537.7	535.8	200	535.8	160	90	535.8	200	177				190	1	1	1	1	3	1	1	1	1
115	139	539.6	537.7	200	537.7	160	106	537.7	200	182				190	1	1	1	1	3	1	1	1	1
116	140	541.7	539.8	200	539.8	200	90	539.8	200	180				190	1	1	1	1	3	1	1	1	1
117	141	544	542.1	200	542.1	160	100	542.1	200	182				190	1	1	1	1	3	1	1	1	1
118	142	548	546.1	200	546.1	160	126	546.1	200	190				190	1	1	1	1	3	1	1	1	1
119	143	550.85	548.12	200	548.95 k	200	189	548.12	160	270				273	1	1	1	1	3	1	1	1	1
120	144	555.5	5																				

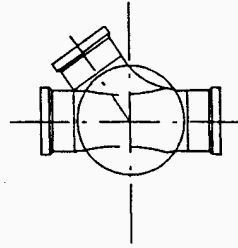
149	172	408.2	406.2	200	406.2	200	180	406.2	160	266			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
150	173	409.7	407.7	200	407.7	200	182	407.7	200	270			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
151	174	411.85	409.85	200	409.85	200	192						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
152	175	412.4	410.4	200	410.4	200	193						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
153	176	413	411	200	411	200	198	411	200	190			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
154	177	413.8	411.8	200	411.8	200	199						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
155	178	414.8	412.8	200	412.8	200	156	412.8	200	197			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
156	179	415.85	413.66	200	413.66	200	90	413.66	200	180			1			1	1	1	2	1	1	1	1	1
157	180	416.65	413.95	200	413.95	200	90	413.95	200	180			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
158	181	417.1	414.19	200	415.10	160	92	414.19	200	180			1			1	1	1	4	1	1	1	1	1
159	182	417.27	414.44	200	415.27	160	92	414.44	200	184			1			1	1	1	4	1	1	1	1	1
160	183	417.23	414.69	200	415.33	160	92	414.69	200	185			1			1	1	1	3	1	1	2	1	1
161	184	417	414.94	200	414.94	200	91	414.94	200	183			1			1	1	1	2	1	1	1	1	1
162	185	417.43	415.19	200	415.19	200	93	415.19	200	183			1			1	1	1	2	1	1	2	1	1
163	186	417.5	415.4	200	415.4	200	92	415.4	200	180			1			1	1	1	2	1	1	1	1	1
164	187	418.15	416.15	200	416.15	200	90	416.15	200	180			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
165	188	418.9	416.9	200	416.9	200	99	416.9	200	182			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
166	189	420.2	418.2	200	418.2	200	96	418.2	200	180			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
167	190	420.4	418.4	200	418.4	200	90						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
168	186g	405.5	403.4	200	403.4	200	146	403.4	200	270			1			1	1	1	2	1	1	1	1	1
169	166j	408	406.1	200	406.1	200	93						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
170	196	422.4	420.5	200	420.5	200	180	420.5	160	270			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
171	199	434.7	432.8	200	432.8	200	90	432.8	200	180			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
172	202	442	440.1	200	440.1	200	90	440.1	200	180			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
173	205	447.7	445.8	200	445.8	200	178						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
174	209	450.4	448.5	200	448.5	200	90						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
175	202d	459.6	457.7	200	457.7	200	194						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
176	202f	473.1	471.2	200	471.2	200	202						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
177	189c	423.2	421.3	200	421.3	200	90	421.3	200	180			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
178	211	404.9	402.9	200	402.9	200	120	402.9	200	181			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
179	215	410.9	409	200	409	200	113	409	200	178			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
180	220	414.4	412.5	200	412.5	200	90	412.5	200	180			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
181	211d	405.5	403.7	200	403.7	200	180						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
182	70c	417	415.4	200	415.4	200	92	415.4	200	180			1			1	1	1	2	1	1	1	1	1
183	73a	418.5	416.01	200	416.1	200	147						1			1	1	1	3	1	1	2	1	1
184	73b	418.55	416.08	200	416.08	200	102	416.08	200	183			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
185	73c	418.8	416.9	200	416.9	200	185	416.9	200	255			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
186	73d	419.5	417.6	200	417.6	200	90	417.6	160	270			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
187	73h	422.3	420.4	200	420.4	200	90	420.4	160	180			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
188	75c	423.6	421.16	200	421.16	200	120	421.16	200	245			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
189	75e	427.4	425.56	200	425.56	200	146	425.56	200	232			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
190	77d	422.6	421	200	421	200	171	421	160	260			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
191	229	431.25	429.35	200	429.35	200	220						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
192	233	437.6	435.7	200	435.7	200	136						1			1	1	1	2	1	1	1	1	1
193	236	446.2	444.08	200	444.08	200	90	444.08	200	224			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
194	242	454	452.1	200	452.1	200	136	452.1	160	249			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
195	236d	446	444.39	200	444.39	200	180	444.39	160	270			1			1	1	1	2	1	1	1	1	1
196	88a	434.5	432.6	200	432.6	200	94						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
197	92e	447.2	445.7	200	445.7	200	111						1			1	1	1	2	1	1	1	1	1
198	245	443.5	441.6	200	441.6	200	93	441.6	160	249			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
199	246	445.2	443.3	200	443.3	200	209						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
200	247	447	445.1	200	445.1	200	92						1			1	1	1	3	1	1	1	1	1
201	248	450.4	448.5	200	448.5	200	137	448.5	200	173			1			1	1	1	3	1	1	1	1	1

RODZAJE KINET

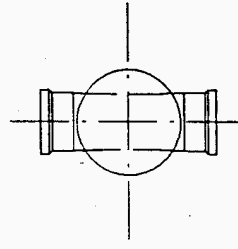
TYP II POŁĄCZENIOWA
- dopływ lewy i prawy



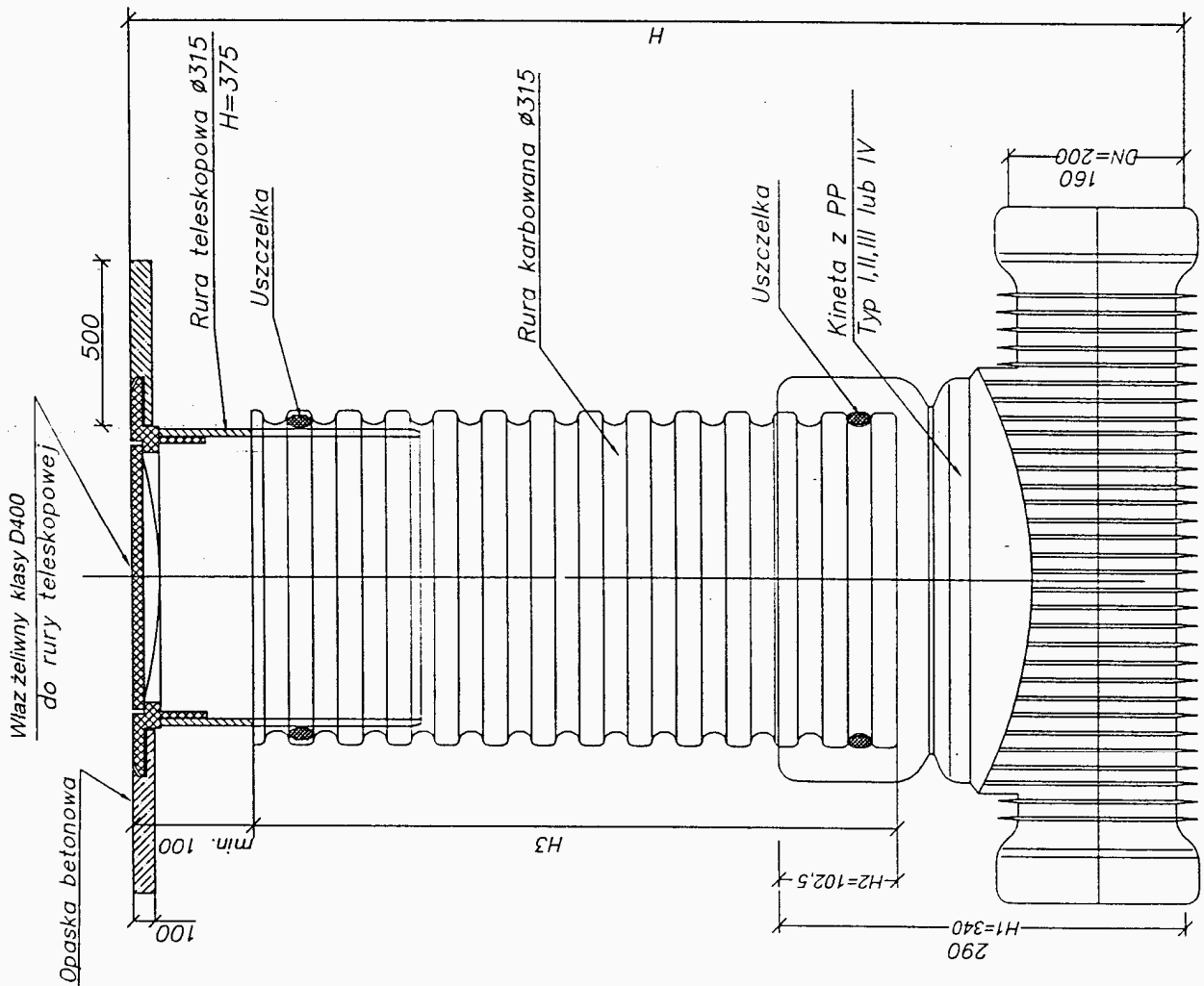
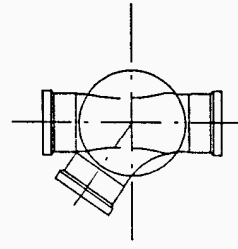
TYP IV POŁĄCZENIOWA
- dopływ prawy



TYP I PRZEPŁYWOWA



TYP III POŁĄCZENIOWA
- dopływ lewy



STUDZIENKA INSPEKCYJNA ø315 dla rur ø160,200

Tabela wymiarowa studzienek inspekcyjnych d = 315 mm dla kanalizacji sanitarnej w Komarnie

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
LP	NR studz.	TEREN Rzędna m nrm	Odpływ Rzędna m nrm	Zagłęb Ho=Ng-No [cm]	Kineta d=315 mm										Rura karbowana d = 315 - trzon studni "H"obi				Rura telesk. H=375mm z uszcz. i włazem D 400 [szt]	Kolano d=200						Redukcja 200/160		In situ d=160		Korek d=200		Korek d=160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					dla rur 200				dla rur 160				Rura karbowana d = 315 mm		1250 [szt]	2000 [szt]	3000 [szt]	6000 [szt]		15° [szt]	30° [szt]	45° [szt]	15° [szt]	30° [szt]	45° [szt]	200/160 [szt]	In situ d=160 [szt]	[szt]	[szt]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					typ I przepl	typ II 3 wloty	typ III dopł L	typ IV dopł P	typ I przepl	typ II 3 wloty	typ III dopł L	typ IV dopł P	typ I przepl	typ II 3 wloty																typ III dopł L	typ IV dopł P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Ng	No	Ho																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

DEC, NR 627/2004

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

Płozy dystansowe stosowane są do ochrony rur przewodowych prowadzonych w rurach osłonowych.

Zalety wynikające ze stosowania płóz dystansowych:

- łatwy montaż rury przewodowej w rurze osłonowej,
- dobre wypośrodkowanie rury przewodowej w rurze osłonowej,
- znakomite własności izolacyjne, a zatem możliwość stosowania w ochronie katodowej lub protektorowej rurociągów,
- ochrona powłok malarskich i izolacyjnych.

Kgz. Nr 35

Zaś. Nr 6

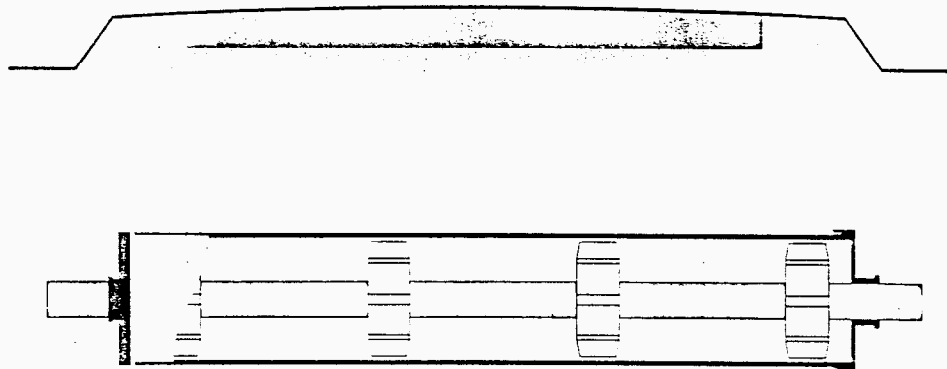
PŁOZY

DEC, NR 627 / 2004

Cechy płóz:

- uniwersalne - mogą być stosowane dla rur PE, PCV, stalowych i.t.p. w szerokim zakresie średnic,
- zapobiegają uszkodzeniom powierzchni zewnętrznych rur,
- są lekkie i łatwe w montażu bez użycia specjalistycznych przyrządów.

PRZEJŚCIE POD DROGĄ



MANSZETA

PŁOZA

RUROCIĄG

RURA OCHRONNA

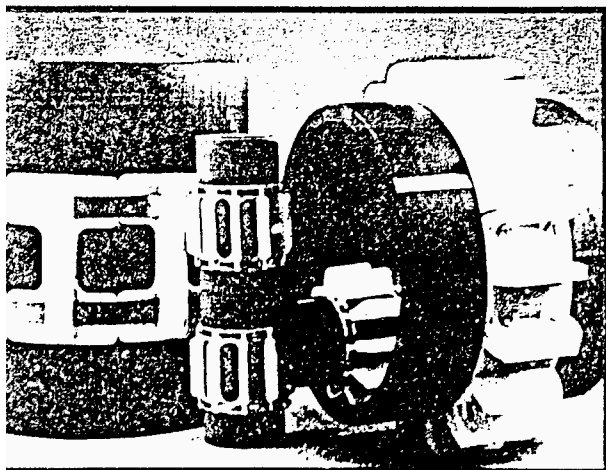
Wysokość płozy określa się w następujący sposób:

$$\frac{D_1 - D_2}{2} = \text{wysokość płozy}$$

gdzie: D_1 - średnica wewnętrzna rury osłonowej

D_2 - średnica zewnętrzna rury przewodowej z ewentualną izolacją.

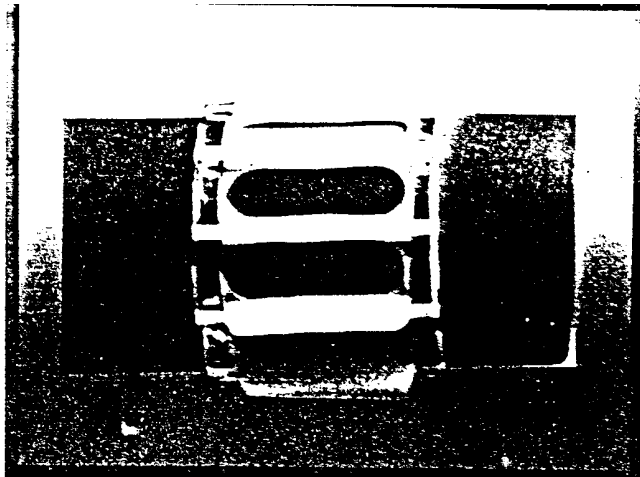
Rzeczywista wysokość płozy musi być mniejsza niż obliczona.



Firma nasza produkuje następujące rodzaje płóz:

- typ "B" przeznaczony dla rur od Dn 25 do Dn 125
- typ "E/C" dla rur od Dn 125 do Dn 500
- typ "SM" dla rur od Dn 400 wzwyż.

ŁOZY TYP "B"



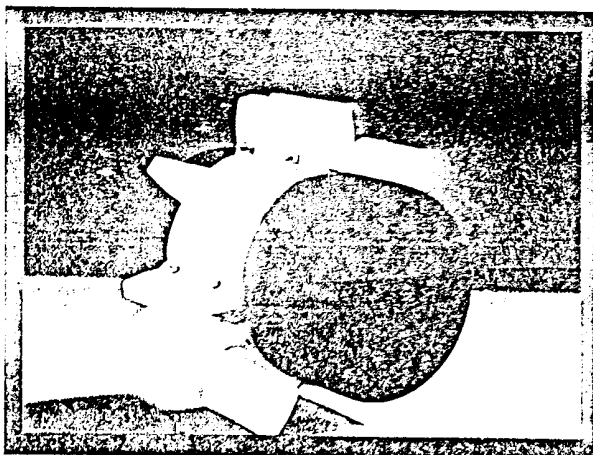
Zakres średnic: od 25 mm do 125 mm.
Wysokość łoży: 17; 24; 34 mm.
Szerokość łoży: 110 mm.
Materiał: PE HD, stal nierdzewna.
Temperatura pracy: od -20 do +80 °C.
Odległość pomiędzy łożami: 1,5m (0,15m od początku do końca przepustu).
Maksymalne obciążenie obwodu 100 kg.

Montaż polega na założeniu łoży na rurę i przykręceniu dwóch opasek ślimakowych. Łoży dostarczone są do klienta zmontowane na konkretną średnicę.

Łoży typu "B" - oznaczenia i sposób doboru.

DN	Średnica zewnętrzna rury przewodowej od-do	Wysokość łoży mm	Oznaczenie	DN	Średnica zewnętrzna rury przewodowej od-do	Wysokość łoży mm	Oznaczenie
25	28-34	17	25-B-17	65	68-78	17	65-B-17
		24	25-B-24			24	65-B-24
		34	25-B-34			34	65-B-34
32	38-44	17	32-B-17	80	82-93	17	80-B-17
		24	32-B-24			24	80-B-24
		34	32-B-34			34	80-B-34
40	45-54	17	40-B-17	100	106-122	17	100-B-17
		24	40-B-24			24	100-B-24
		34	40-B-34			34	100-B-34
50	58-68	17	50-B-17	125	118-128	17	125-B-17
		24	50-B-24			24	125-B-24
		34	50-B-34			34	125-B-34

ŁOŻY TYPU "E/C"



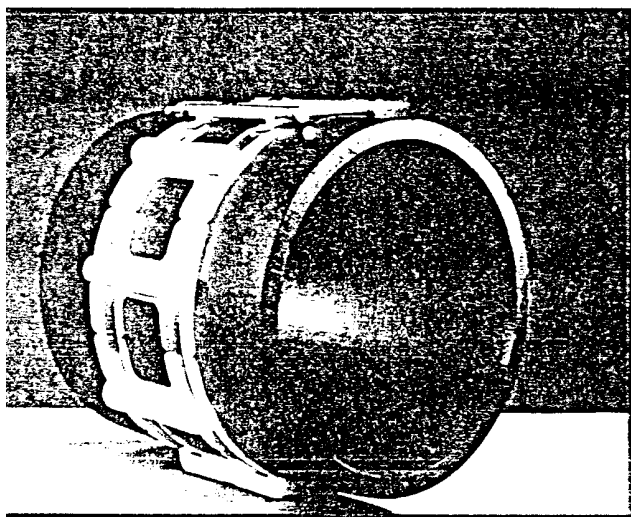
Zakres średnic: od 125 do 500 mm.
Wysokość łoży: element E: 25; 35; 50 mm.
element C: 25 mm.
Szerokość łoży: 120 mm.
Długość łoży: element E: 136 mm.
element C: 52 mm.
Materiał: PE HD.
Temperatura pracy: od -20 do +80 °C.
Odległość pomiędzy łożami:
0,15m od początku do końca przepustu.
Rury z tworzyw sztucznych: max 1,5m
Rury stalowe do Dn 300: max 2,0m
Rury stalowe od Dn 300: max 1,5m
Maksymalne obciążenie obwodu 400 kg.

Montaż polega na skręceniu śrubami odpowiedniej ilości elementów (dobór według tabeli).

łazy typu "E/C" - tabela doboru.

Średnica zewnętrzna rury przewodowej	Ilość elementów	Średnica zewnętrzna rury przewodowej	Ilość elementów
132 - 149	3 elementy E	312 - 334	7 elementów E
150 - 171	3 elementy E + 1 element C	335 - 359	7 elementów E + 1 element C
172 - 194	4 elementy E	360 - 379	8 elementów E
195 - 218	4 elementy E + 1 element C	380 - 399	8 elementów E + 1 element C
219 - 242	5 elementów E	400 - 419	9 elementów E
243 - 269	5 elementów E + 1 element C	420 - 449	9 elementów E + 1 element C
270 - 289	6 elementów E	450 - 475	10 elementów E
290 - 311	6 elementów E + 1 element C	476 - 510	11 elementów E

ŁOZY TYPU "SM"



Zakres średnic: od 400 mm wzwyż.
 Wysokość łoży: 30, 65, 100 mm.
 Szerokość łoży: 220 mm.
 Materiał: PE HD, stal.
 Temperatura pracy: od -20 do +80°C.
 Montaż polega na założeniu odpowiedniej ilości elementów z tworzywa sztucznego (wg tabeli) na taśmy stalowe i przykręceniu śrub zamka.
 Odległość między łożami:
 w zależności od ciężaru rury: 1 - 2 m.,
 od początku do końca przepustu: 0,15 m.
 Maksymalne obciążenie obwodu 2400 kg.

łazy typu "SM" - tabela doboru.

Średnica Nominalna Dn	Ilość elementów	Średnica zewnętrzna rury przewodowej	Ilość elementów
400	7 elementów	900	17 elementów
450	8 elementów	1000	19 elementów
500	9 elementów	1100	21 elementów
550	10 elementów	1250	23 elementów
600	11 elementów	1300	25 elementów
700	13 elementów	1400	27 elementów
800	15 elementów	1500	29 elementów

ŁOZY
 TYP
 "EC"

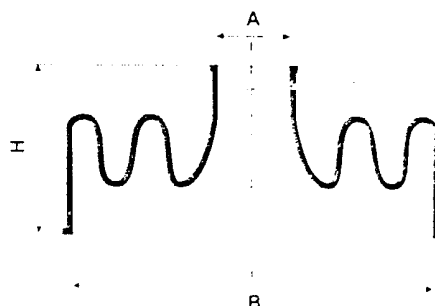
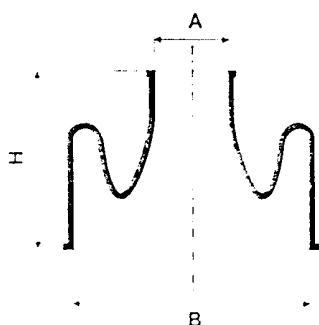
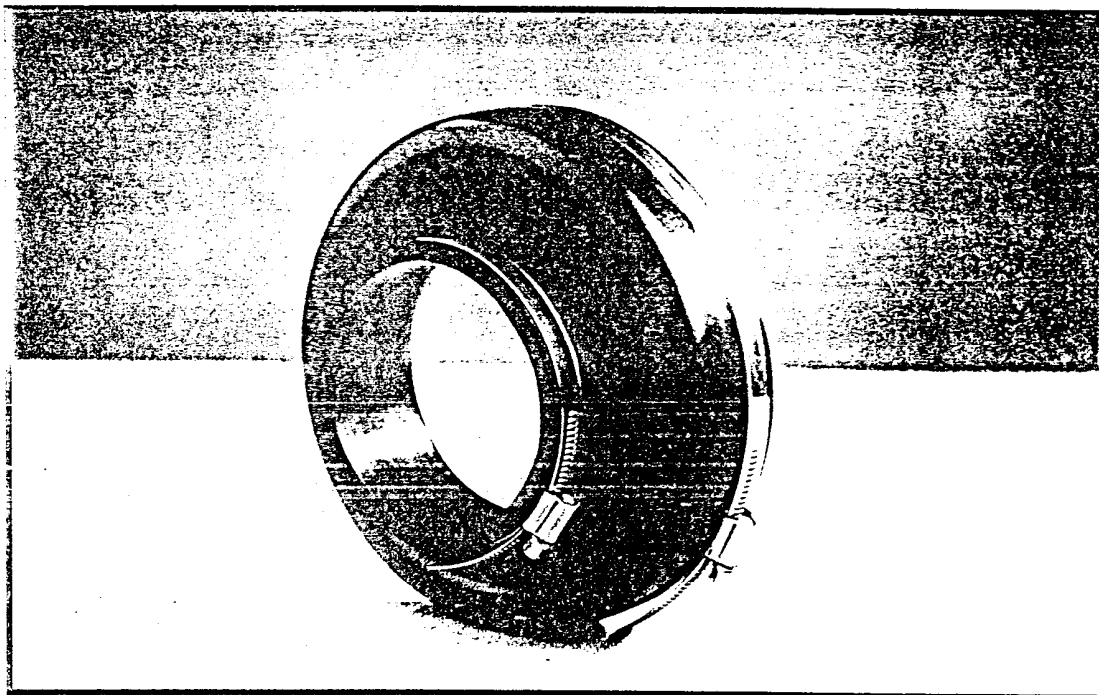
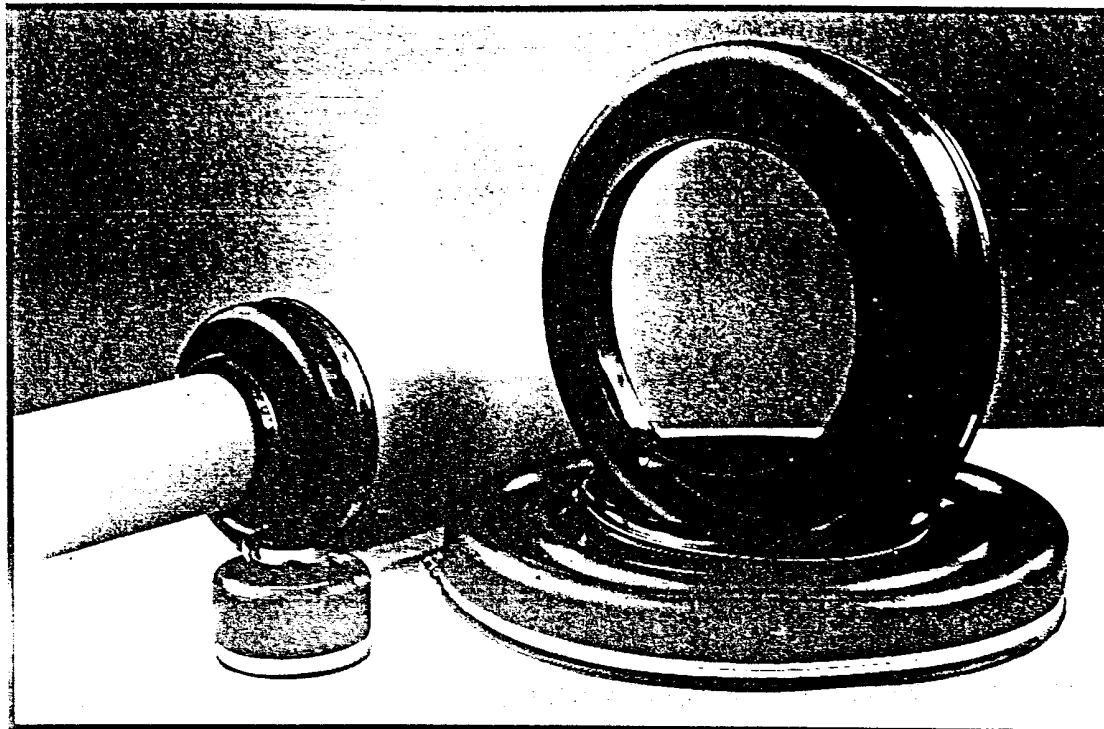
ŁOZY
 TYP
 "SM"

MANSZETY

TYPE

"N"

Manszety stosowane są w sieciach gazowych i wodnych do uszczelniania przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową. Manszety cechuje prosty montaż, duża trwałość i możliwość kompensacji wydłużeń termicznych rurociągów bez rozszczelnienia połączenia.



Dane techniczne:

materiał: elastomer; opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej,

twardość: $65 \pm 5^\circ$ Shore'a,

temperatura pracy: od -30°C do $+100^\circ\text{C}$

Na zamówienie dostarczamy manszety z silikonu (temperatury pracy od -55°C do $+230^\circ\text{C}$).

abela wymiarowa mانشet typu "N".

Wymiary rur	Wymiary mانشet			Wymiary rur	Wymiary mانشet		
Dn x Dn	A	B	H	Dn x Dn	A	B	H
20 x 50	26	64	75	100 x 180	112	190	75
25 x 50	33	64	75	100 x 200	112	225	75
25 x 80	33	92	75	100 x 250	112	275	75
25 x 100	33	112	75	100 x 300	112	330	75
25 x 150	33	165	75	125 x 200	127	225	75
32 x 50	41	64	75	125 x 250	127	275	75
32 x 80	41	92	75	150 x 200	162	225	75
32 x 100	41	112	75	150 x 250	162	275	75
32 x 150	41	165	75	150 x 300	162	330	75
40 x 100	50	112	75	180 x 250	190	275	75
40 x 125	50	139	75	180 x 300	190	330	75
40 x 150	50	165	75	200 x 250	225	275	75
50 x 100	64	112	75	200 x 300	225	330	75
50 x 125	64	139	75	200 x 350	225	362	75
50 x 150	64	165	75	200 x 400	225	415	75
65 x 125	78	139	75	250 x 300	275	330	75
65 x 150	78	165	75	250 x 350	275	362	75
65 x 200	78	225	75	250 x 400	275	415	75
80 x 150	92	165	75	300 x 400	325	415	75
80 x 180	92	190	75	300 x 500	325	513	75
80 x 200	92	225	75	400 x 500	410	513	75
80 x 250	92	275	75	400 x 600	410	615	75
100 x 150	112	165	75	500 x 600	510	615	75

MANSZETY UNIWERSALNE TYPU "U"

انشet typu "U" przeznaczone są głównie dla rur o dużych średnicach, ale mogą być również stosowane w innych przypadkach np.: tam gdzie rury przewodowa i osłonowa występują nietypowych wymiarach.

انشet wykonane są w formie rękawa zaciskanego na rurach za pomocą dwóch opasek makowych. Parametry techniczne takie jak mانشet typu "N".

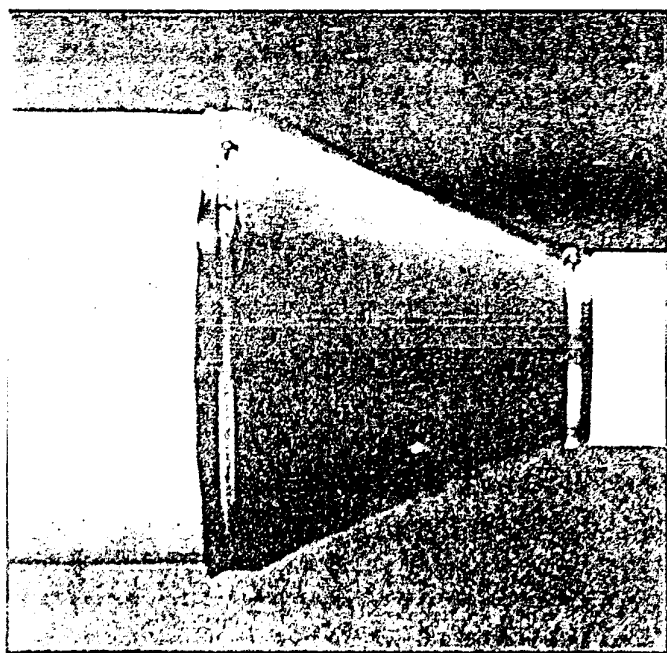


Tabela wymiarowa mانشet typu "U"

Średnica zewnętrzna rury przewodowej (min)	Średnica zewnętrzna rury osłonowej (max)
100	180
200	360
300	540
400	720
500	900
600	1080
700	1260
800	1440

MANSZETY

TYP
"N"

MANSZETY
TYP
"U"

ZESTAWIENIE RUR OCHRONNYCH, PŁÓZ ŚLIZGOWYCH I MANSZET - „INTEGRA”

OBIEKT : Kanalizacja sanitarna dla wsi Komarno

Zał. 36
Egz. 6

DEC. NR 627/2004

Nr planu	Nr rury ochron	Rura ochronna		Rura przew. dz	Ilość pierścieni szt.	Elementy pierścieni		Manszety typ „N” na końce rur	Uwagi
		φ	L			typ	szt.		
4	1	324/8	8	200	6	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	24 6	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
5	2	324/8	8	200	6	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	24 6	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
5	3	273/7	7	160	6	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	18 6	150 x 250	Przewiert pod potokiem Komar
5	4	324/8	5	200	4	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	16 4	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
5	5a	273/7	8	160	6	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	18 6	150 x 250	Przewiert pod potokiem Komar
5	5	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
8	6	324/8	8	200	6	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	24 6	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
9	7	273/7	6	160	5	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	15 5	150 x 250	Przewiert pod potokiem Komar
9	8	273/7	6	160	5	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	15 5	150 x 250	Przewiert pod potokiem Komar
9	9	324/8	8	200	6	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	24 6	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
9	10	273/7	8	160	6	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	18 6	150 x 250	Przewiert pod potokiem Komar
9	11	324/8	8	200	6	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	24 6	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
9	12	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
11	13	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
11	14	273/7	6	160	5	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	15 5	150 x 250	Przewiert pod potokiem Komar
11	15	273/7	6	160	5	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	15 5	150 x 250	Przewiert pod potokiem Komar
11	16	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
12	17	273/7	6	160	5	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	15 5	150 x 250	Przewiert pod potokiem Komar
12	18	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
12	19	273/7	6	160	5	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	15 5	150 x 250	Przewiert pod potokiem Komar
12	20	273/7	6	160	5	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	15 5	150 x 250	Przewiert pod potokiem Komar
12	21	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
12	22	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
13	23	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
13	24	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
13	25	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
13	26	273/7	6	160	5	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	15 5	150 x 250	Przewiert pod potokiem Komar
13	27	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar
15	28	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	Przewiert pod potokiem Komar

2	29	324/8	12	200	9	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	36 9	200 x 300	Przewiert pod gazociągami w/c
3	30	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
4	31	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
4	32	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
4	33	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
5	34	324/8	8	200	6	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	24 6	200 x 300	
5	35	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
4	36	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	
4	37	273/7	6	160	5	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	15 5	150 x 250	
4	38	273/7	4	160	4	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 4	150 x 250	
5	39	273/7	4	160	4	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 4	150 x 250	
8	40	273/7	4	160	4	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 4	150 x 250	
8	41	273/7	4	160	4	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 4	150 x 250	
8	42	273/7	4	160	4	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 4	150 x 250	
6	43	324/8	6	200	5	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	20 5	200 x 300	
8	44	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
8	45	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
8	46	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
9	47	324/8	8	200	6	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	24 6	200 x 300	
9	48	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
4	49	324/8	5	200	4	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	16 4	200 x 300	
8	50	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
8	51	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
4	52	273/7	3	160	3	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	9 3	150 x 250	
7	53	273/7	3	160	3	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	9 3	150 x 250	
7	54	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
7	55	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
7	56	273/7	5	160	4	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 4	150 x 250	
8	57	273/7	5	160	4	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 4	150 x 250	
8	58	324/8	3	200	3	4E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 3	200 x 300	
8	59	273/7	3	160	3	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	9 3	150 x 250	
8	60	273/7	5	160	4	3E wys.35 mm 1C wys.25 mm	12 4	150 x 250	

Dodatkowo rury ochronne ϕ 273/6 L=3m szt. 16 na przyłączach zakończonych korkami od kolektora głównego poza obręb pasa dróg powiatowych (wrysowane na planach sytuacyjnych Nr 1 i 8 bez opisów)

Rury ochronne ogółem :

323,9 x 8,0 ϕ 324/8 - 204 m
223,0 x 7,1 ϕ 273/7 - 121+48=169 m

Elementy pierścieni ogółem :

E wys. 35 mm - 996+144=1140 szt.

C wys. 25 mm - 275+48=323 szt.

Manszety na końce rur ochronnych ogółem :

200 x 300 - 76 szt.

150 x 250 - 46+32=78 szt.