

### III. Zestawienie materiałów

#### III.1 Zestawienie elementów sieci i przyłączy preizolowanych

Zestawienie elementów sieci preizolowanych wykonano w oparciu o materiały firmy LOGSTOR

#### Zestawienie elementów sieci preizolowanych

Lp	INDEX.	NR KAT.	SAP NR	Nazwa części	Ilość
1	5126c	2000	20000088112741	88,9/160 Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m	4
2	5128c	2000	20000139112741	139,7/225 Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m	18
3	5129c	2000	20000168112741	168,3/250 Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m	35
4	20084SXWP	5031	50310225000000	225 SXWP mufa D225 L=650	10
5	20085SXWP	5031	50310250000000	250 SXWP mufa D250 L=650	42
6	160SXBWP	5033	50330160000000	160 SXBWP mufa kolanowa D160	2
7	225SXBWP	5033	50330225000000	225 SXBWP mufa kolanowa D225 / 250	8
8	250SXBWP	5033	50330225000000	250 SXBWP mufa kolanowa D225 / 250	4
9	2816SXB	5252	52520088000123	88 Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 88 90°	2
10	2820SXB	5252	52520139000012	139 Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 139 90°	8
11	2822SXB	5252	52520168000001	168 Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 168 90°	4
12	7690	2500	25000168010641	168,3/250 Kolano prefabrykowane 2,5D 90st. L=1,0m	4
13	25090SXTWP	5210	52100250004903	250 / 90 SXT-WP-Korpus odgałęzienia 250/ 90 -140 New	4
14	25090SXTOWP	5211	52110090004903	SXT-WP-Tuleja osłony odgałęzienia ø66-90/140-160,200-315	4
15	1301SXT	5251	52510033010991	33 Odgałęzienie stalowe SXT d 33 45° s1 220	4
16	8107	0700	07000000108107	Pianka nr 7	2
17	8108	0700	07000000108108	Pianka nr 8	10
18	8109	0700	07000000108109	Pianka nr 9	46
19	8110	0700	07000000108110	Pianka nr 10	4
20	8111	0700	07000000108111	Pianka nr 11	8
21	7600	4220	42200168001641	168,3/250 Zawór odc. pref. z poj. odwodn./odpow.; L=1,5m	2
22	1364	5800	58000160000000	160 Pierścień uszczelniający	8
23	2366	5800	58000225000000	225 Pierścień uszczelniający	16
24	1367	5800	58000250000000	250 Pierścień uszczelniający	16
25	1830	5600	56002500000000	76,1-88,9/160-180 Końcówka termokurczliwa	4
26	56002630000000	5600	56002630000000	114-139/225 Końcówka termokurczliwa	8
27	1832	5600	56002700000000	39,7-168,3/250-280 Końcówka termokurczliwa	8
28	800229	5426	54260168002030	168,3- 33,7 Nakładka wzmacniająca	2
29	8019	9000	90000100036010	Taśma smarna	18
30	1606	7150	71500050005000	Taśma ostrzegawcza (500m)	2
31	81000000057005	< --- >	81000000057005	5x0,75mm2 kabel pomarańczowy 2x10-m	2
32	90000000024000	< --- >	90000000024000	Przyłącze kablowe w pokrywie końcowej	26
33	80110000001517	< --- >	80110000001517	Terminal typ 1517	5
34	80110000001518	< --- >	80110000001518	Puszka złączna kablowa typ 1518	8
35	6602	6602	80000000026002	Taśma papierowa 50,0m	4
36	6603	6603	80000000002044	Łącznik zaciskowy (100szt)	2
37	6608	6608	80000000003033	Lut (500gr)	2
38	6610	6610	81000000002003	Drut miedziany 25m	1
39	6639	6639	12200000003006	Podtrzymka drutu (50szt)	9
40	64850	7000	70002000005001	2x1x0,04m Mata piankowa	38
41	SPECJ	2500		168,3/250 Kolano prefabrykowane 2,5D 22st. L=1,0m	2

## Zestawienie elementów przyłączy preizolowanych

Lp	INDEX.	NR KAT.	SAP NR	Nazwa części	Ilość
1	5121c	2000	20000033112741	33,7/ 90 Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m	1
2	5122c	2000	20000042112741	42,4/110 Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m	19
3	5123c	2000	20000048112741	48,3/110 Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m	1
4	5124c	2000	20000060112741	60,3/125 Rura preiz. z barierą antydyf.(conti)12m	7
5	20077SXWP	5031	50310090000001	90 SXWP mufa D90 L=650	2
6	20078SXWP	5031	50310110000000	110 SXWP mufa D110 L=650	20
7	20079SXWP	5031	50310125000000	125 SXWP mufa D125 L=650	4
8	90SXBWP	5033	50330090000000	90 SXBWP mufa kolanowa D90	8
9	110SXBWP	5033	50330110000000	110 SXBWP mufa kolanowa D110	16
10	125SXBWP	5033	50330125000000	125 SXBWP mufa kolanowa D125	12
11	2811SXB	5252	52520033000123	33 Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 33 90°	8
12	2812SXB	5252	52520042000123	42 Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 42 90°	16
13	2814SXB	5252	52520060000123	60 Kolanko stalowe dla SXB (220mm) d 60 90°	12
14	110110SXTWP	5210	52100110002903	110 / 110 SXT-WP-Korpus odgałęzienia 110/ 90 -110 New	2
15	110110SXTOWP	5211	52110110010903	110 / 110 SXT-WP-Tuleja osłony odgałęzienia ø 90 - 110 / 110 JOINT New	2
16	1303SXT	5251	52510048010991	48 Odgałęzienie stalowe SXT d 48 45° s1 220	2
17	8101	0700	07000000108101	Pianka nr 1	4
18	8103	0700	07000000108103	Pianka nr 3	22
19	8104	0700	07000000108104	Pianka nr 4	14
20	8105	0700	07000000108105	Pianka nr 5	22
21	8106	0700	07000000108106	Pianka nr 6	2
22	7562	4200	42000042001641	42,4/110 Zawór odcinający prefabrykowany; L=1,5m	4
23	2402	1006	10060048010042	48,3- 42,4 Zwęzka stalowa	2
24	1360	5800	58000090000000	90 Pierścień uszczelniający	2
25	1361	5800	58000110000000	110 Pierścień uszczelniający	6
26	1362	5800	58000125000000	125 Pierścień uszczelniający	4
27	1827	5600	56002200000000	26,9-42,4/110 Końcówka termokurczliwa	4
28	1829	5600	56002400000000	60,3-76,1/125-140 Końcówka termokurczliwa	2
29	800263	5426	54260048004030	48,3- 48,3 Nakładka wzmacniająca	2
30	8019	9000	90000100036010	Taśma smarna	3
31	1606	7150	71500050005000	Taśma ostrzegawcza (500m)	1
32	6602	6602	80000000026002	Taśma papierowa 50,0m	2
33	6603	6603	80000000002044	Łącznik zaciskowy (100szt)	3
34	6608	6608	80000000003033	Lut (500gr)	2
35	6610	6610	81000000002003	Drut miedziany 25m	1
36	6639	6639	12200000003006	Podtrzymka drutu (50szt)	9
37	64850	7000	70002000005001	2x1x0,04m Mata piankowa	16

### III.II Zestawienie pozostałych elementów

Lp	Oznaczenie	J.m.	Ilość	Producent
<b>Rurociągi sieci ciepłej w rurze osłonowej</b>				
<b>Przejście pod ul. M. Kajki i ul. Osiedle Robotnicze</b>				
1	Rura stalowa $\Phi 355.6 \times 5.6$ l=6.5m	szt.	2	
2	Rura stalowa $\Phi 355.6 \times 5.6$ l=9.8m	szt.	2	
3	Rura stalowa $\Phi 355.6 \times 5.6$ l=9,5m	szt.	2	
4	Płózy ślizgowe typu L o wysokości 40mm na rurę o średnicy zewnętrznej 250mm (łącznie 52 obwody, 12 elementów w każdym obwodzie).	szt.	624	Integra
5	Zamek do płóz L	kpl.	52	Integra
6	Manszeta typu N 250x350	szt.	12	Integra
7	Przejście przez ścianę - uszczelnienie zewnętrzne typu WGC na rurę o średnicy zewn.160mm	kpl.	2	Integra
<b>Przyłącze sieci ciepłej do budynku przy ul. Rynek 7a - elementy w budynku</b>				
8	Przejście przez ścianę - uszczelnienie zewnętrzne typu WGC na rurę o średnicy zewn.125mm	kpl.	2	Integra
9	Odpowietrzenie $\varnothing 20.0 \times 2.0$ z zaworem $\varnothing 15$ PN25	szt.	2	
10	Przewód obiegowy $\varnothing 33.7 \times 2.6$ mm (0,5m) wraz z zaworem $\varnothing 25$ PN25	kpl.	1	
11	Zawór kulowy z końcówkami do wspawania $\varnothing 50$ PN25	szt.	2	
12	Rura stalowa czarna bez szwu $\varnothing 60.3 \times 2.9$ mm	mb	2	
<b>Przyłącze sieci ciepłej do budynku przy ul. Wojska Polskiego 8 - elementy w budynku</b>				
13	Przejście przez ścianę - uszczelnienie zewnętrzne typu WGC na rurę o średnicy zewn.110mm	kpl.	2	Integra
14	Odpowietrzenie $\varnothing 20.0 \times 2.0$ z zaworem $\varnothing 15$ PN25	szt.	2	
15	Przewód obiegowy $\varnothing 26.9 \times 2.6$ mm (0,5m) wraz z zaworem $\varnothing 20$ PN25	kpl.	1	
16	Zawór kulowy z końcówkami do wspawania $\varnothing 32$ PN25	szt.	2	
17	Rura stalowa czarna bez szwu $\varnothing 42.4 \times 2.6$ mm	mb	2	
<b>Przyłącze sieci ciepłej do budynku przy ul. Gizyckiej 18 - elementy w budynku</b>				
18	Przejście przez ścianę - uszczelnienie zewnętrzne typu WGC na rurę o średnicy zewn.110mm	kpl.	2	Integra
19	Odpowietrzenie $\varnothing 20.0 \times 2.0$ z zaworem $\varnothing 15$ PN25	szt.	2	
20	Przewód obiegowy $\varnothing 26.9 \times 2.6$ mm (0,5m) wraz z zaworem $\varnothing 20$ PN25	kpl.	1	
21	Zawór kulowy z końcówkami do wspawania $\varnothing 32$ PN25	szt.	2	
22	Rura stalowa czarna bez szwu $\varnothing 42.4 \times 2.6$ mm	mb	2	

Lp	Oznaczenie	J.m.	Ilość	Producent
<b>Zestawienie elementów i wyposażenia w komorach ciepłowniczych</b>				
<b>Komora K-1</b>				
1	Zawór odcinający z końcówkami do wspawania DN150 PN25	szt.	2	
2	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 168.3 \times 4.0$ mm	mb	6	
3	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 26.9 \times 2.6$ mm	mb	2,6	
4	Przejście przez ścianę - uszczelnienie zewnętrzne typu WGC na rurę o średnicy zewn. 250mm	kpl.	2	Integra
5	Manometr techniczny	szt.	2	
6	Termometr w obudowie - zakres 0-150°C (tuleja 3/4")	szt.	2	
<b>Komora K-2</b>				
7	Odwodnienie $\Phi 60.3 \times 2.9$ z zaworem $\Phi 50$ PN25	kpl.	2	
8	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 168.3 \times 4.0$ mm	mb	8,5	
9	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 60.3 \times 2.9$ mm	mb	8	
10	Przejście przez ścianę - uszczelnienie zewnętrzne typu WGC na rurę o średnicy zewn. 250mm	kpl.	4	Integra
<b>Komora K-3</b>				
11	Zawór odcinający w końcówkami do wspawania DN150 PN25	szt.	2	
12	Odpowietrzenie $\Phi 26.9 \times 2.6$ z zaworem $\Phi 20$ PN25	kpl.	4	
13	Redukcja stalowa DN150/DN125	szt.	2	
14	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 168.3 \times 4.0$ mm	mb	4,5	
15	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 139.7 \times 3.6$ mm	mb	0,5	
16	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 26.9 \times 2.6$ mm	mb	5	
17	Przejście przez ścianę - uszczelnienie zewnętrzne typu WGC na rurę o średnicy zewn. 250mm	kpl.	2	Integra
18	Przejście przez ścianę - uszczelnienie zewnętrzne typu WGC na rurę o średnicy zewn. 225mm	kpl.	2	Integra
19	Manometr techniczny	szt.	4	
20	Termometr w obudowie - zakres 0-150°C (tuleja 3/4")	szt.	4	
<b>Komora K-4</b>				
21	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 139.7 \times 3.6$ mm	mb	5	
22	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 60.3 \times 2.9$ mm	mb	1	
23	Przejście przez ścianę - uszczelnienie zewnętrzne typu WGC na rurę o średnicy zewn. 225mm	kpl.	4	Integra
<b>Komora K-5</b>				
24	Zawór odcinający w końcówkami do wspawania DN125 PN25	szt.	2	
25	Zawór odcinający w końcówkami do wspawania DN80 PN25	szt.	2	
26	Zawór odcinający w końcówkami do wspawania DN65 PN25	szt.	2	
27	Odwodnienie $\Phi 48.3 \times 2.6$ z zaworem $\Phi 40$ PN25	kpl.	6	
28	Odwodnienie $\Phi 33.7 \times 2.6$ z zaworem $\Phi 25$ PN25	kpl.	2	
29	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 139.7 \times 3.6$ mm	mb	5	
30	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 88.9 \times 3.2$ mm	mb	3	
31	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 76.1 \times 2.9$ mm	mb	3,5	
32	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 76.1 \times 2.9$ mm	mb	3,5	
33	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 48.3 \times 2.6$ mm	mb	13	
34	Rury stalowe instalacyjne czarne $\Phi 26.9 \times 2.6$ mm	mb	2	
35	Przejście przez ścianę - uszczelnienie zewnętrzne typu WGC na rurę o średnicy zewn. 225mm	kpl.	2	Integra
36	Przejście przez ścianę - uszczelnienie zewnętrzne typu WGC na rurę o średnicy zewn. 160mm	kpl.	2	Integra
37	Manometr techniczny	szt.	2	
38	Termometr w obudowie - zakres 0-150°C (tuleja 3/4")	szt.	2	

**Zestawienie elementów sieci telemetrycznej**

Lp	Oznaczenie	J.m.	Ilość	Producent
1	Rura HD-PE 40mm	mb	485,7	
2	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw6x2x0,8	mb	646,1	