

przyłącza

**Zestawienie materiałów przyłącza**

L.p.	1. Zestawienie materiałów przyłączy Waryńskiego 2		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110mm; L=12m **	szt.	1
2	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110; dł. sztycy L=75cm o pełnym przelocie na 2,5MPacm, dł. zaworu 150cm na zamówienie *	szt.	2
3	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
4	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	4
5	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	4
6	Podtrzymki do alarmu	szt.	4
7	Podkładka filcowa	szt.	4
8	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	8
9	Taśma krepowa	mb.	2
10	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
11	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
12	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
13	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
14	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
15	Zawór odcinający kulowy z końcówką do spawania Ø40mm min. PN25	szt.	2
16	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
17	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka $\lambda \text{ min}=0,035\text{W/m}^2$	m	1
18	Dennica stalowa DN40	szt.	2
19	Pokrywa studni teletechnicznej ciężkiej (bez znaczka TP) 1000x600x80mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
20	Rama studni teletechnicznej typu lekkiego 1215x730x100mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
21	Pierścień żelbetowy studni SKR-1 (4) o wym. zewn. 100X58x18cm	szt.	4

\*\* bose końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L.p.	2. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 20		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110mm; L=12m **	szt.	2
2	Rura wejściowa do budynku Ø48,3x2,6/110, promień gięcia R=2,5D; L=1,5x2,5m; **	szt.	2

przyłącza

3	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110 o pełnym przelocie na 2,5MPa; dł. sztycy L=60cm, dł. zaworu 150cm, na zamówienie*	szt.	2
4	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
5	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	6
6	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	6
7	Podtrzymki do alarmu	szt.	6
8	Podkładka filcowa	szt.	6
9	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	12
10	Taśma krepowa	mb.	2
11	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
12	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
13	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
14	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
15	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
16	Zawór odcinający kulowy z końcówką do spawania Ø40mm min. PN25	szt.	2
17	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	1
18	Dennica stalowa DN40	szt.	2
19	Pokrywa studni teletechnicznej lekkiej (bez znaczka TP) 975x488x60mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
20	Rama studni teletechnicznej typu lekkiego 1215x730x100mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
21	Pierścień żelbetowy studni SKR-1 (4) o wym. zewn. 100X58x18cm	szt.	3
22	Pierścień dystansowy do ram lekkich PDL	szt.	1

\*\* bose końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L.p.	3. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 35		Ilość
1	Rura preizolowana Ø60,3x2,9/125mm ; L=12m **	szt.	1
2	Zawór kulowy preizolowany Ø60,3/125; dł. sztycy L=80cm z jednostronnym odpowietrzeniem, o pełnym przelocie na 2,5MPa, o średnicy odpowietrzenia 42,4/110mm, dł. zaworu 150cm, na zamówienie*	szt.	2
3	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	4
4	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 125mm	szt.	2

przyłącza

5	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø125	kpl.	2
6	Podtrzymki do alarmu	szt.	2
7	Podkładka filcowa	szt.	2
8	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	4
9	Taśma krepowa	mb.	1
10	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
11	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
12	Zakończenie termokurczliwe Ø60,3/125mm	szt.	2
13	Pierścień uszczelniający Ø125mm	szt.	4
14	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø125mm	szt.	2
15	Rura stalowa czarna D60,3x 2,9 bez szwu	mb.	0,5
16	Zawór odcinający kulowy z końcówką do spawania Ø50mm min. PN25	szt.	2
17	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV –DN50 gr. 50mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
18	Dennica stalowa DN50	szt.	2
19	Pokrywa studni teletechnicznej ciężkiej (bez znaczka TP) 1000x600x80mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
20	Rama studni teletechnicznej typu ciężkiego 1260x840x120mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
21	Pierścień dystansowy do ram ciężkich PDC	szt.	1
22	Pierścień żelbetowy studni SKR-1 (4) o wym. zewn. 100X58x18cm	szt.	4
23	Rura ochronna Arota Ø110mm	m	9

\*\* bose końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L.p.	4. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 33		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110mm; L=12m **	szt.	2
2	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110, o pełnym przelocie na 2,5MPa; dł. sztycy L=100cm, dł. zaworu 150cm, na zamówienie*	szt.	2
3	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
4	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	6
5	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	6
6	Podtrzymki do alarmu	szt.	6
7	Podkładka filcowa	szt.	6
8	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	12
9	Taśma krepowa	mb.	2
10	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
11	Puszki połączeniowe UB	szt.	2

przyłącza

12	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
13	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
14	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
15	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
16	Zawór odcinający kulowy z końcówką do spawania Ø40mm min. PN25	szt.	2
17	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
18	Dennica stalowa DN40	szt.	2
19	Skrzynka uliczna z włazem żeliwnym	szt.	18
20	Pierścień odciążający betonowy B20 Ø200mm	szt.	18
21	Rura kanalizacyjna PVC Ø200mm	mb.	6
22	Rura ochronna Arota Ø110	m	6

\*\* bosc końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L.p.	5. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 26-28		Ilość
1	Rura preizolowana Ø60,3x2,9/125mm ; L=12m **	szt.	2
2	Kolano preizol. Ø60,3x2,9/125 ; L=1,0x1,0m; < 90° **	szt.	2
3	Rura wejściowa do budynku Ø60,3x2,9/125 promień gięcia R=2,5D; L=1,5x2,5m; **	szt.	2
4	Zawór kulowy preizolowany Ø60,3/125; o pełnym przelocie na 2,5MPa; dł. sztycy L=80cm, dł. zaworu 150cm, na zamówienie*	szt.	2
5	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
6	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 125mm	szt.	10
7	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø125	kpl.	10
8	Podtrzymki do alarmu	szt.	10
9	Podkładka filcowa	szt.	10
10	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	20
11	Taśma krepowa	mb.	4
12	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
13	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
14	Zakończenie termokurczliwe Ø60,3x2,9/125mm	szt.	2
15	Pierścień uszczelniający Ø125mm	szt.	4
16	Rura stalowa czarna D60,3x2,9 bez szwu	mb.	0,5
17	Zawór odcinający kulowy z końcówką do spawania Ø50mm min. PN25	szt.	2
18	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN50 gr. 50mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
19	Dennica stalowa DN50	szt.	2

przyłącza

20	Pokrywa studni teletechnicznej ciężkiej (bez znacznika TP) 1000x600x80mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
21	Rama studni teletechnicznej typu ciężkiego 1260x840x120mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
22	Pierścień dystansowy do ram ciężkich PDC	szt.	1
23	Pierścień żelbetowy studni SKR-1 (4) o wym. zewn. 100X58x18cm	szt.	4
24	Rura ochronna Arota Ø110	m	5

\*\* bosc końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L. p.	6. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 24		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110mm; L=12m **	szt.	3
2	Kolano preizol. Ø48,3x2,6/110; L=1,0x1,0m; < 90o **	szt.	2
3	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110; dł. sztycy L=70cm , dł. zaworu 150cm, o pełnym przelocie na 2,5MPa; na zamówienie*	szt.	2
4	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
5	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø110mm	szt.	8
6	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	8
7	Podtrzymki do alarmu	szt.	8
8	Podkładka filcowa	szt.	8
9	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	16
10	Taśma krepowa	mb.	3
11	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
12	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
13	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
14	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
15	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
16	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
17	Zawór odcinający kulowy z końcówką do spawania Ø40mm min. PN25	szt.	2
18	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka λ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
19	Dennica stalowa DN40	szt.	2
20	Pokrywa studni teletechnicznej ciężkiej (bez znacznika TP) 1000x600x80mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
21	Rama studni teletechnicznej typu ciężkiego 1260x840x120mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1

przyłącza

22	Pierścień żelbetowy studni SKR-1 (4) o wym. zewn. 100X58x18cm	szt.	4
23	Rura ochronna Arota Ø110	m	6

\*\* bosc końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L. p.	7. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 27		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110mm; L=12m **	szt.	1
2	Kolano preizol. Ø48,3x2,6/110 ; L=1,0x1,0m; < 45o **	szt.	2
3	Kolano preizol. Ø48,3x2,6/110; L=0,8x0,8m; < 45o na zamówienie **	szt.	2
4	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110 o pełnym przelocie na 2,5MPa; dł. sztycy L=75cm, dł. zaworu 150cm, na zamówienie*	szt.	2
5	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
6	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	12
7	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	12
8	Podtrzymki do alarmu	szt.	12
9	Podkładka filcowa	szt.	12
10	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	24
11	Taśma krepowa	mb.	4
12	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
13	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
14	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
15	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
16	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
17	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
18	Zawór odcinający kulowy z końcówką do spawania Ø40mm min. PN25	szt.	2
19	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka λ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
20	Dennica stalowa DN40	szt.	2
21	Skrzynka uliczna z włazem żeliwnym	szt.	1
22	Pierścień odciążający betonowy B20 Ø200mm	szt.	1
23	Rura kanalizacyjna PVC Ø200mm	mb.	1
24	Rura ochronna Arota Ø110	m	5

\*\* bosc końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

przyłącza

L. p.	9. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 25		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110mm; L=12m **	szt.	2
3	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110mm; o pełnym przelocie na 2,5MPa, dł. sztycy L=55cm, dł. zaworu 150cm, na zamówienie*	szt.	2
4	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
5	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	6
6	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	6
7	Podtrzymki do alarmu	szt.	6
8	Podkładka filcowa	szt.	6
9	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	12
10	Taśma krepowa	mb.	2
11	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
12	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
13	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
14	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
15	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
16	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
17	Kolano stalowe hamburskie D48,3x2,6mm kąt 90st	szt.	2
18	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 50mm - kolano $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	szt.	2
19	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
20	Dennica stalowa DN40	szt.	2
21	Skrzynka uliczna z włazem żeliwnym	szt.	1
22	Pierścień odciążający betonowy B20 Ø200mm	szt.	1
23	Rura kanalizacyjna PVC Ø200mm	mb.	1
24	Rura ochronna Arota Ø110	m	4,5

\*\* bose końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L. p.	10. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 23		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110mm; L=12m **	szt.	1
2	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110mm; L=6m **	szt.	1
3	Kolano preizol. Ø48,3x2,6/110 ; L=1,0x1,0m; < 90o **	szt.	2
4	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110 o pełnym przelocie na 2,5MPa; dł. sztycy L=80cm dł. zaworu 150cm, na zamówienie*	szt.	2

przyłącza

5	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
6	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	8
7	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	8
8	Podtrzymki do alarmu	szt.	8
9	Podkładka filcowa	szt.	8
10	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	16
11	Taśma krepowa	mb.	2
12	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
13	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
14	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
15	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
16	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
17	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
18	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
19	Dennica stalowa DN40	szt.	2
20	Skrzynka uliczna z włazem żeliwnym	szt.	1
21	Pierścień odciążający betonowy B20 Ø200mm	szt.	1
22	Rura kanalizacyjna PVC Ø200mm	mb.	1
23	Rura ochronna Arota Ø110	m	4,5

\*\* bosc końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi

przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L. p.	11. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 18		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110mm; L=12m **	szt.	2
2	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110mm; L=6m **	szt.	1
3	Kolano preizol. Ø48,3x2,6/110 ; L=1,0x1,0m; < 90o **	szt.	2
4	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110 o pełnym przelocie na 2,5MPa; dł. sztycy L=75 cm, dł. zaworu 150cm, na zamówienie*	szt.	2
5	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
6	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	8
7	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	8
8	Podtrzymki do alarmu	szt.	8
9	Podkładka filcowa	szt.	8
10	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	16
11	Taśma krepowa	mb.	3
12	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1



przyłącza

13	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
14	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
15	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
16	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
17	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
18	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
19	Dennica stalowa DN40	szt.	2
20	Skrzynka uliczna z włazem żeliwnym	szt.	1
21	Pierścień odciążający betonowy B20 Ø200mm	szt.	1
22	Rura kanalizacyjna PVC Ø200mm	mb.	1
23	Rura ochronna Arota Ø110	m	4,5

\*\* bosc końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi

przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L.p.	12. Zestawienie materiałów przyłącze Piłsudskiego 16		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110; L=12m **	szt.	3
2	Kolano preizol. Ø48,3x2,6/110 ; L=1,0x1,0m; < 90o **	szt.	2
3	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110 o pełnym przelocie na 2,5MPa; dł. sztycy L=85 cm, dł. zaworu 150cm, na zamówienie *	szt.	2
4	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
5	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	10
6	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	10
7	Podtrzymki do alarmu	szt.	10
8	Podkładka filcowa	szt.	10
9	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	20
10	Taśma krepowa	mb.	4
11	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
12	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
13	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
14	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
15	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
16	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
17	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
18	Denica stalowa DN40	szt.	2
19	Skrzynka uliczna z włazem żeliwnym	szt.	1

przyłącza

20	Pierścień odciążający betonowy B20 Ø200mm	szt.	1
21	Rura kanalizacyjna PVC Ø200mm	mb.	1
22	Rura ochronna Arota Ø110	m	4,5

\*\* bosc końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi

przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L.p.	13. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 21		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110; L=12m **	szt.	1
2	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110; L=6m **	szt.	1
3	Kolano preizol. Ø48,3x2,6/110 ; L=1,0x1,0m; < 90o **	szt.	2
4	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110 o pełnym przelocie na 2,5MPa ; dł. sztycy L=60cm , dł. zaworu 150cm na zamówienie*	szt.	2
5	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
6	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	8
7	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	8
8	Podtrzymki do alarmu	szt.	8
9	Podkładka filcowa	szt.	8
10	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	16
11	Taśma krepowa	mb.	5
12	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
13	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
14	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
15	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
16	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
17	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
18	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
19	Skrzynka uliczna z włazem żeliwnym	szt.	1
20	Pierścień odciążający betonowy B20 Ø200mm	szt.	1
21	Dennica stalowa DN40	szt.	2
22	Rura kanalizacyjna PVC Ø200mm	mb.	1
23	Rura ochronna Arota Ø110	m	4,5

\*\* bosc końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi

przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L.p.	14. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 14		Ilość
------	--	--	-------

przyłącza

1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110; L=12m **	szt.	2
2	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110; L=6m **	szt.	1
3	Kolano preizol. Ø48,3x2,6/110 ; L=1,0x1,0m; < 90o **	szt.	2
4	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110 o pełnym przelocie na 2,5MPa; dł. sztycy L=80 cm na zamówienie, dł. zaworu 150cm	szt.	2
5	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
6	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	8
7	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	8
8	Podtrzymki do alarmu	szt.	8
9	Podkładka filcowa	szt.	8
10	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	16
11	Taśma krepowa	mb.	3
12	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
13	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
14	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
15	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
16	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
17	Rura stalowa czarna DN40 bez szwu	mb.	0,5
18	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
19	Dennica stalowa DN40	szt.	2
20	Skrzynka uliczna z włazem żeliwnym	szt.	1
21	Pierścień odciążający betonowy B20 Ø200mm	szt.	1
22	Rura kanalizacyjna PVC Ø200mm	mb.	1
23	Rura ochronna Arota Ø110	m	4,5

\*\* bose końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L.p.	15. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 12		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110; L=12m **	szt.	2
2	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110; L=6m **	szt.	1
3	Kolano preizol. Ø48,3x2,6/110 ; L=1,0x1,0m; < 90o	szt.	2
4	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110 o pełnym przelocie na 2,5MPa; dł. sztycy L=75 cm, dł. zaworu 150cm, na zamówienie*	szt.	2
5	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
6	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	8

przyłącza

7	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	8
8	Podtrzymki do alarmu	szt.	8
9	Podkładka filcowa	szt.	8
10	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	16
11	Taśma krepowa	mb.	3
12	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
13	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
14	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
15	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
16	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
17	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
18	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm- prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
19	Dennica stalowa DN40	szt.	2
20	Skrzynka uliczna z włazem żeliwnym	szt.	1
21	Pierścień odciążający betonowy B20 Ø200mm	szt.	1
22	Rura kanalizacyjna PVC Ø200mm	mb.	1
23	Rura ochronna Arota Ø110	m	4,5

\*\* bosc końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L.p.	16. Zestawienie materiałów przyłącze Piłsudskiego 4		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110; L=12m **	szt.	2
2	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110; L=6m **	szt.	1
3	Kolano preizol. Ø48,3x2,6/110mm; L=1,0x1,0m; <70o na zamówienie **	szt.	2
4	Kolano preizol. Ø48,3x2,6/110 ; L=1,0x1,6m; < 15o na zamówienie **	szt.	2
5	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110 o pełnym przelocie na 2,5MPa; dł. sztycy L=60cm, dł. zaworu 150cm, na zamówienie*	szt.	2
6	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
7	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	12
8	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	12
9	Podtrzymki do alarmu	szt.	12
10	Podkładka filcowa	szt.	12
11	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	24
12	Taśma krepowa	mb.	4
13	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1

przyłącza

14	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
15	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
16	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
17	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
18	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
19	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
20	Dennica stalowa DN40	szt.	2
21	Pokrywa studni teletechnicznej lekkiej (bez znaczka TP) 975x488x60mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
22	Rama studni teletechnicznej typu lekkiego 1215x730x100mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
23	Pierścień żelbetowy studni SKR-1 (4) o wym. zewn. 100X58x18cm	szt.	3

\*\* bose końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany

\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L.p.	18. Zestawienie materiałów przyłączy Pileckiego 4		Ilość
1	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110; L=12m **	szt.	1
2	Rura preizolowana Ø48,3x2,6/110; L=6m **	szt.	1
3	Kolano preizol. Ø48,3x2,6/110; L=1,0x1,0m; < 15o na zamówienie **	szt.	2
4	Rura wejściowa do budynku Ø48,3x2,6/110 promień gięcia R=2,5D ; L=1,5x2,5m; **	szt.	2
5	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110 o pełnym przelocie na 2,5MPa; dł. sztycy L=60cm dł. zaworu 150cm, na zamówienie*	szt.	2
6	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
7	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	10
8	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	10
9	Podtrzymki do alarmu	szt.	10
10	Podkładka filcowa	szt.	10
11	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	20
12	Taśma krepowa	mb.	4
13	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	1
14	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
15	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
16	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
17	Uszczelnienie typu np. WGC lub równoważne dla rur Ø110mm	szt.	2
18	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5

przyłącza

19	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5
20	Dennica stalowa DN40	szt.	2
21	Pokrywa studni teletechnicznej ciężkiej (bez znaczka TP) 1000x600x80mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
22	Rama studni teletechnicznej typu ciężkiego 1260x840x120mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
23	Pierścień żelbetowy studni SKR-1 (4) o wym. zewn. 100X58x18cm	szt.	2
24	Pierścień dystansowy do ram ciężkich PDC	szt.	1

\*\* bosc końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany  
\* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelocie

L.p.	18. Zestawienie materiałów przyłączy Piłsudskiego 6		Ilość
1	Rura preizolowana Ø76,1x2,9/140 ; L=12m **	szt.	4
2	Kolano preizol. Ø76,1x2,9/140; L=1,0x1,0m; < 90o **	szt.	4
3	Rura wejściowa do budynku Ø48,3x2,6/110; promień gięcia R=2,5D L=1,5x2,5m **	szt.	2
4	Zawór kulowy preizolowany Ø48,3/110; dł. sztycy L=60cm, o pełnym przelocie na 2,5MPa, dł. zaworu 150cm, na zamówienie*	szt.	2
5	Kołpak ochronny trzpienia zaworu	szt.	2
6	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 140mm	szt.	10
7	Mufa termokurczliwa, sieciowana radiacyjnie, do zalewania pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 110mm	szt.	2
8	Mufa redukcyjna termokurczliwa sieciowana radiacyjnie zalewana pianką PUR z korkami do wtopienia, z klejem termotopliwym i masą butylową Ø 140/110 mm, L=700mm	szt.	2
9	Pianka Nr 3 dla złącza mufowego Ø110	kpl.	2
10	Pianka Nr 4 dla złącza mufowego Ø140; 140/110	kpl.	12
11	Podtrzymki do alarmu	szt.	14
12	Podkładka filcowa	szt.	14
13	Złączki zaciskowe do alarmu	szt.	28
14	Taśma krepowa	mb.	8
15	Taśma ostrzegawcza kolor fioletowy, szer. 50mm , dł. 500m	szt.	3
16	Puszki połączeniowe UB	szt.	2
17	Zakończenie termokurczliwe Ø48,3/110mm	szt.	2
18	Pierścień uszczelniający Ø110mm	szt.	4
19	Redukcja stalowa D76,1x2,9/48,3x2,6mm ze stali St37,0	szt.	2
20	Rura stalowa czarna Ø 48,3x2,6 bez szwu	mb.	0,5
21	Otulina z twardej pianki PUR z osłoną PCV – DN40 gr. 40mm-prostka $\lambda$ min=0,035W/m <sup>2</sup>	mb.	0,5

przyłącza

22	Zawór odcinający kulowy z końcówką do spawania Ø40mm min. PN25	szt.	2
23	Dennica stalowa DN40	szt.	2
24	Pokrywa studni teletechnicznej ciężkiej (bez znaczka TP) 1000x600x80mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
25	Rama studni teletechnicznej typu ciężkiego 1260x840x120mm z wypełnieniem "lastriko" w kolorze i fakturze takiej samej jak sąsiednich płytek	szt.	1
26	Pierścień dystansowy do ram ciężkich PDC	szt.	1
27	Pierścień żelbetowy studni SKR-1 (4) o wym. zewn. 100X58x18cm	szt.	2

\*\* bosc końce rury preizolowanej o dł. 220mm, z dwoma miedzianymi przewodami instalacji alarmowej o przekroju 1,5mm<sup>2</sup>, w tym jeden ocynowany  
 \* nie dopuszcza się zaworów o zredukowanym przelecie