

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

**Elementy systemu rur preizolowanych**  
(elementy z impulsową instalacją alarmową).

1. Rura preizolowana $\Phi 168,3/250$ , z inst. alarm. i barierą dyfuzyjną PN25	mb. 115,0
2. Rura preizolowana $\Phi 88,9/160$ , z inst. alarm. i barierą dyfuzyjną PN25	mb. 4,0
3. Rura preizolowana $\Phi 88,9/160$ , z inst. alarm. i barierą dyfuzyjną PN25 gięta fabrycznie, kąt $11^\circ$ , L=12m	szt. 2
4. Trójnik preizolowany $45^\circ$ prostopadły wzmocniony z instalacją alarmową $\Phi 219,1/315 - \Phi 168,3/250$ , PN 25	szt. 2
5. Trójnik preizolowany $45^\circ$ prostopadły wzmocniony z instalacją alarmową $\Phi 168,3/250 - \Phi 88,9/160$ , PN 25	szt. 2
6. Łuk preizol. $90^\circ$ z inst. alarmową, $\Phi 168,3/250$ , L=1,0/1,0 m, PN25	szt. 6
7. Łuk preizol. $90^\circ$ z inst. alarmową, $\Phi 168,3/250$ , <b>L=1,0/1,5 m</b> , PN25	szt. 4
8. Łuk preizol. <b><math>27^\circ</math></b> z inst. alarmową, $\Phi 168,3/250$ , L=1,0/1,0 m, PN25	szt. 2
9. Zawór sekcyjny preizolowany 168,3/250 z dwoma odwodnieniami 48,3/125 z pokrywa zabezpieczającą zawór odcinający i zabezpieczeniem zaworów odwadniających, PN25	szt. 2
10. Zawór sekcyjny preizolowany 168,3/250 z pojedynczym odpowietrzeniem 48,3/125 z pokrywa zabezpieczającą zawór odcinający i zabezpieczeniem zaworu odpowietrzającego, PN25	szt. 2
11. Mufa termokurczliwa usieciowana radiacyjnie z korkami zgrzewanymi i pianką na rurę o średnicy płaszczka $\Phi 315$	kpl. 4
12. Mufa termokurczliwa usieciowana radiacyjnie z korkami zgrzewanymi i pianką na rurę o średnicy płaszczka $\Phi 250$	kpl. 34
13. Mufa zgrzewana elektrycznie „owijana” z korkami zgrzewanymi i pianką na rurę o średnicy płaszczka $\Phi 250$	kpl. 2
14. Mufa termokurczliwa usieciowana radiacyjnie z korkami zgrzewanymi i pianką na rurę o średnicy płaszczka $\Phi 160$	kpl. 4
15. Mufa końcowa dla rury preizolowanej $\Phi 168,3/250$	kpl. 2
16. Końcówka termokurczliwa na rurę o średnicy płaszczka $\Phi 160$	kpl. 2
17. Łączniki zaciskowe przewodów sygnalizacyjnych	1 opak. (100 szt.)
18. Podtrzymki do przewodów sygnalizacyjnych	6 opak. (50 szt.)
19. Poduszka kompensacyjna L=1 m, gr.=40 mm (dla $\Phi 250$ )	szt. 144
20. Poduszka kompensacyjna L=1 m, gr.=40 mm (dla $\Phi 160$ )	szt. 12
21. Taśma ostrzegawcza	600 m

**Poza elementami systemu rur preizolowanych**

1a.	Rura ochronna stalowa czarna zabezpieczona antykorozyjnie Ø355,6x7,1 , L=8,0m	szt. 2
2a.	Rura ochronna stalowa czarna zabezpieczona antykorozyjnie Ø355,6x7,1 , L=12,0m	szt. 2
3a.	Rura ochronna stalowa czarna zabezpieczona antykorozyjnie Ø273x6,3 , L=1,0m	szt. 2
4a.	Rura stalowa przewodowa czarna bez szwu 88,9x4,0	mb. 7,0
5a.	Kolano stalowe, hamburskie 88,9x4,0 - 90°, R=1,5	szt. 4
6a.	Manszeta typu "N" (wykonanie z EPDM) DN240x350 prod. INTEGRA z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej	kpl.4
7a.	Manszeta typu "N" (wykonanie z EPDM) DN150x250 prod. INTEGRA z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej	kpl.2
8a.	Łańcuch uszczelniający typ ŁU-6, 14 ogniw, na rurę Ø273- prod. INTEGRA	kpl. 2
9a.	Płozą dystansowa, typu TR, 8 elementów na obwód, wysokość 30 [mm] prod. INTEGRA	kpl. 16
10a.	Studnia S-1 – zgodnie z częścią rysunkową	szt. 1
11a.	Studnia S-2 – zgodnie z częścią rysunkową	szt. 1
12a.	Otulina izolacyjna ROCKWOOL 800 (skalna wełna mineralna $\lambda_{40} \leq 0,038$ W/m·K) o gr. 60 mm, na rurę Ø 88,9–prod. ROCKWOOL	mb 8

**UWAGA:** *Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych niż podane w zestawieniu, pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz uzyskaniu zgody Inwestora i projektanta.*