

WYKAZ MATERIAŁÓW

Budowa preizolowanego przyłącza ciepłowniczego wysokich parametrów do budynku przy ul. Żeromskiego 56 („Łaźnia”) w Radomiu

L.p.	Materiały	Ilość	
1.	Zestaw do „wcinki na gorąco” Dn100 do Dn400(520) (BALLOMAX)	2 kpl.	
2.	Kolano stalowe Dn100 (K0) A=1m, B=1m	2 szt.	
3.	Rura preizolowana czarna z izolacją pogrubioną z alarmem R-100(225)	12 m.b.	
4.	Zwężka Z-100(225)/80(160)	2 szt.	
5.	Zwężka Z-80(160)/40(125)	2 szt.	
6.	Rura preizolowana czarna z izolacją pogrubioną z alarmem R-40(125)	240 m.b.	
7.	Kolano preizolowane czarne z alarmem PLUS K-40(125)/90 A=1m, B=1m (K2, K3, K7)	6 szt.	
8.	Kolano preizolowane czarne z alarmem PLUS K-40(125)/80 A=1m, B=1m (K1)	2 szt.	
9.	Kolano preizolowane czarne z alarmem PLUS K-40(125)/85 A=1m, B=1m (K4)	2 szt.	
10.	Kolano preizolowane czarne z alarmem PLUS K-40(125)/10 A=1m, B=1m (K5)	2 szt.	
11.	Kolano preizolowane czarne z alarmem PLUS K-40(125)/70 A=1m, B=1m (K6)	2 szt.	
12.	Zespół złącza sieciowany radiacyjnie PLUS 100/255	2 szt.	
13.	Zespół złącza sieciowany radiacyjnie PLUS 80/224	2 szt.	
14.	Zespół złącza sieciowany radiacyjnie PLUS 40/143	58 szt.	
15.	Mufa kolanowa Dn100/225, korki odpowietrzające, korki do wtopienia, składniki pianki PUR do izolacji	2 kpl.	
16.	Rura płaszczowa z PEHD Dn520 L=1m	2 szt.	
17.	Zawór kulowy preizolowany ZK-40/125	2 szt.	
18.	Pierścień gumowy - amortyzator gumowy P-140	4 szt.	
19.	Poduszki kompensacyjne	80 szt.	
20.	Studnia z kręgów betonowych Dn1000	1 szt.	
21.	Właz typu ciężkiego Dn600	1 szt.	
22.	Taśma ostrzegawcza T-150	240 m.b.	
Sygnalizacja alarmowa			
1	67LV45	Puszka przyłączeniowa podwójna	2 szt.
2	67LV11	Uziemienie 67LV11	2 szt.
3	KE-001	Kabel KE-001 Lever	2 szt.
4		Wspornik instalacji alarmowej H19	128 szt.
5		Złącza zaciskowe S-4	128 szt.
Pozostałe elementy			
1	Kolana hamburskie Dn40		2 szt.
2	Rury stalowe czarne Dn40		5 m.b.
3	Rury stalowe czarne Dn15		5 m.b.
4	Izolacja z łupków grubości 15 mm w płaszczu z tworzyw sztucznych dla przewodów Dn15		2,5 m
5	Izolacja z łupków grubości 15 mm w płaszczu z tworzyw sztucznych dla przewodów Dn40		4,0 m
6	Izolacja z łupków grubości 15 mm w płaszczu z tworzyw sztucznych dla przewodów Dn40		2,5 m

Urządzenia do zamontowania w węźle cieplnym w budynku przy
ul. Żeromskiego 56 („Łaźnia”) $Q_{co} = 110 \text{ kW}$ $Q_{ccw} = 40 \text{ kW}$

	Ozn. rys.	Nazwa urządzenia	Typ	Producent	Ilość
1	FQ1/ QQ1	Licznik ciepła ULTRAHEAT 50 z zasilaniem bateryjnym, tulejkami, czujnikami ze stali nierdzewnej	UH 50 - 0,6 m ³ /h, $G_{nom} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ Dn20 gwint - powrót Kvs = 3,9 m ³ /h,	LANDIS+GYR	1
2	DPV	Regulator różnicy ciśnień i przepływu - powrót Regulator różnicy ciśnień i przepływu typ 46-7 - powrót	Typ 46-7, Kvs = 6,3 m ³ /h, Dn20, PN 16, t=130°C, nastawa 0,8 ÷ 2,3 bar	SAMSON	1
3	PP	Regulator Dp - punkt pomiaru ciśnienia	Dn6 mm	SAMSON	1
4	S1	Zawór odcinający spawany	Dn40 PN 40, t=180°C	DANFOSS, EFAR	3
5	S2	Zawór odcinający spawany (obieganka)	Dn15 PN 40, t=180°C	DANFOSS, EFAR	3
6	S4	Zawór odcinający spawany (obieganka manometru)	Dn15 PN 40, t=180°C	DANFOSS, EFAR	2
UKŁAD STABILIZUJĄCO-UZUPEŁNIAJĄCY					
1	FQ3	Wodomierz wielostrumieniowy wody ciepłej JS90NK	$Q_n = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ do ciepłej wody 90°C L=110mm	POWOGAZ APATOR	1
2	RU	Zawór redukcyjny z manometrem	Typ 6243.1 Dn15, 1,5-5 bar	SYR	1
3	ZZ1	Zawór zwrotny gwintowany	Dn15, PN16, t=100°C	EFAR	1
4	F3	Filtr siatkowy gwintowany	Dn15, PN16, t=100°C	EFAR	1
5	S8	Zawór odcinający spawany	Dn15 PN 40, t=180°C	DANFOSS	2
UKŁAD POMIAROWY					
1	PI1	Manometr kurkiem i rurką syfon.	0 - 1,6 MPa z rurką syf.	KFM	1
2	T1	Termometr techniczny ¾" część zanurzeniowa ze stali nierdzewnej	0 - 150 °C	KWT	1
MATERIAŁY DODATKOWE					
1	Rura stalowa czarna Dn20+ izolacja nierozprzestrzeniająca ognia				3 m
2	Rura stalowa czarna Dn50+ izolacja nierozprzestrzeniająca ognia				3 m
2	Kolano stalowe czarne Dn20+ izolacja nierozprzestrzeniające ognia				2 szt.
3	Mata z wełny mineralnej gr. 100 mm wzmacniana siatką z drutu stalowego				8 m ²