

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
Lp	Element instalacji	Jednostka	Ilość	Producent
1. Rury				
1.1	Rura PEX/AL/PEX o średnicy 17x2,75mm do instalacji ogrzewczych	mb	809	
1.2	Rura PEX/AL/PEX o średnicy 21x3,45mm do instalacji ogrzewczych	mb	57	
1.3	Rura PEX/AL/PEX o średnicy 26x4mm do instalacji ogrzewczych	mb	81	
1.4	Rura PEX/AL/PEX o średnicy 32x4mm do instalacji ogrzewczych	mb	82	
1.5	Rura PEX/AL/PEX o średnicy 40x4mm do instalacji ogrzewczych	mb	16	
1.6	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy 18 x 1 mm zgodna z normą DIN EN 10305-3	mb	64	
1.7	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy 22 x 1,2 mm zgodna z normą DIN EN 10305-3	mb	60	
1.8	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy 28 x 1,2 mm zgodna z normą DIN EN 10305-3	mb	30	
1.9	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy 35 x 1,5 mm zgodna z normą DIN EN 10305-3	mb	12	
1.10	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy 42 x 1,5 mm zgodna z normą DIN EN 10305-3	mb	1	
1.11	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o średnicy 54 x 1,5 mm zgodna z normą DIN EN 10305-3	mb	10	
1.12	Rura stalowa czarna ze szwem o śr. DN50 (jako rozdzielacz), i długości 1,5mb	szt	2	
2. Izolacja termiczna				
2.1	Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej w osłonie do rury tworzywowej o śr. 17 PEX/AL/PEX o gr. 6mm	mb	229	
2.2	Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej w osłonie do rury tworzywowej o śr. 17 PEX/AL/PEX o gr. 20mm	mb	580	
2.3	Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej w osłonie do rury tworzywowej o śr. 21 PEX/AL/PEX o gr. 20mm	mb	57	
2.4	Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej w osłonie do rury tworzywowej o śr. 26 PEX/AL/PEX o gr. 30mm	mb	81	
2.5	Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej w osłonie do rury tworzywowej o śr. 32 PEX/AL/PEX o gr. 30mm	mb	82	
2.6	Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej w osłonie do rury tworzywowej o śr. 40 PEX/AL/PEX o gr. 40mm	mb	16	
2.7	Izolacja z wełny skalnej na rurę stalową czarną ze szwem o śr.18mm pokryta folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Izolacja termiczna gr. 20mm	mb	64	
2.8	Izolacja z wełny skalnej na rurę stalową czarną ze szwem o śr.22mm pokryta folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Izolacja termiczna gr. 20mm	mb	60	
2.9	Izolacja z wełny skalnej na rurę stalową czarną ze szwem o śr.28mm pokryta folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Izolacja termiczna gr. 30mm	mb	30	
2.10	Izolacja z wełny skalnej na rurę stalową czarną ze szwem o śr.35mm pokryta folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Izolacja termiczna gr. 30mm	mb	12	
2.11	Izolacja z wełny skalnej na rurę stalową czarną ze szwem o śr.42mm pokryta folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Izolacja termiczna gr. 40mm	mb	1	

2.12	Izolacja z wełny skalnej na rurę stalową czarną ze szwem o śr.54mm pokryta folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Izolacja termiczna gr. 50mm	mb	10	
2.13	Izolacja z wełny skalnej na rurę stalową czarną ze szwem o DN50mm pokryta folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Izolacja termiczna gr. 50mm	mb	3	
3. Grzejniki				
3.1 Grzejniki płytowe				
3.1.1	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV11-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x700x62mm	szt.	1	
3.1.2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV21S-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x600x72mm	szt.	1	kolor grafitowy
3.1.3	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x400x104mm	szt.	4	
3.1.4	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x500x104mm	szt.	1	

3.1.5	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x600x104mm	szt.	14	
3.1.6	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x1000x104mm	szt.	1	
3.1.7	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x1100x104mm	szt.	1	
3.1.8	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x1400x104mm	szt.	3	
3.1.9	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV33-900 o wym. wys. x szer. x gł. 900x600x154mm	szt.	1	
3.1.10	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV11-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x600x62mm	szt.	1	
3.1.11	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV21S-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x400x72mm	szt.	1	
3.1.12	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV21S-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x600x72mm	szt.	2	kolor grafitowy
3.1.13	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV21S-900 o wym. wys. x szer. x gł. 900x400x72mm	szt.	1	
3.1.14	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x500x104mm	szt.	10	
3.1.15	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x600x104mm	szt.	14	
3.1.16	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x700x104mm	szt.	5	
3.1.17	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x800x104mm	szt.	2	
3.1.18	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-900 o wym. wys. x szer. x gł. 900x600x104mm	szt.	1	
3.1.19	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x1000x104mm	szt.	4	
3.1.20	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-600 o wym. wys. x szer. x gł. 900x600x104mm	szt.	1	
3.1.21	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-900 o wym. wys. x szer. x gł. 900x800x104mm	szt.	1	
3.1.22	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV22-900 o wym. wys. x szer. x gł. 900x1000x104mm	szt.	1	
3.1.23	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV33-900 o wym. wys. x szer. x gł. 900x900x154mm	szt.	1	
3.1.24	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu lewym i zasilaniem dolnym, np. FCV33-600o wym. wys. x szer. x gł. 600x1100x152mm	szt.	2	

3.1.25	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący, w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym, np. FCV33-600 o wym. wys. x szer. x gł. 600x1100x152mm	szt.	4	
--------	--	------	---	--

3.2 Grzejniki łazienkowe				
3.2.1	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący z zasilaniem dolnym, np. SAN07 o wym. wys. x szer. x gł. 714x400x100mm	szt.	2	Kolor grafitowy
3.2.2	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący z zasilaniem dolnym, np. SAN07 o wym. wys. x szer. x gł. 714x500x100mm	szt.	2	Kolor grafitowy
3.2.4	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący z zasilaniem dolnym, np. SAN07 o wym. wys. x szer. x gł. 714x750x100mm	szt.	1	Kolor grafitowy
3.2.5	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący z zasilaniem dolnym, np. SAN11 o wym. wys. x szer. x gł. 1134x500x100mm	szt.	4	Kolor grafitowy
3.2.6	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący z zasilaniem dolnym, np. SAN18 o wym. wys. x szer. x gł. 1764x500x100mm	szt.	1	Kolor grafitowy
3.2.7	Grzejnik stalowy, płytowy, wiszący z zasilaniem dolnym, np. SAN11 o wym. wys. x szer. x gł. 1134x600x100mm	szt.	3	Kolor grafitowy
3.3 Grzejniki żeliwne				
3.3.1	Grzejnik żeliwny w wykonaniu lewym i zasilaniu bocznym, np. IRSAP TESI RT30885 o wym. wys.x szer. x gł. 887x1080x101	szt.	1	lub inne równoważne
3.3.2	Grzejnik żeliwny w wykonaniu lewym i zasilaniu bocznym, np. IRSAP TESI RT40885 o wym. wys.x szer. x gł. 887x1080x139	szt.	1	lub inne równoważne
3.3.3	Grzejnik żeliwny w wykonaniu prawym i zasilaniu bocznym, np. IRSAP TESI RT40885 o wym. wys.x szer. x gł. 887x900x139	szt.	2	lub inne równoważne
3.3.4	Grzejnik żeliwny w wykonaniu prawym i zasilaniu bocznym, np. IRSAP TESI RT30885 o wym. wys.x szer. x gł. 887x1080x101	szt.	1	lub inne równoważne
3.3.5	Grzejnik żeliwny w wykonaniu prawym i zasilaniu bocznym, np. IRSAP TESI RT40885 o wym. wys.x szer. x gł. 887x1080x139	szt.	3	lub inne równoważne
3.4 Grzejniki elektryczne				
3.4.1	Grzejnik elektryczny (konwektor elektryczny) o wym. wys.x szer. x gł. 450x740x80	szt.	2	
3.5 Grzejniki istniejące do renowacji				
3.5.1	Grzejnik do renowacji 20 el. 887x900x139	szt.	1	Kolor złamanej bieli
3.5.2	Grzejnik do renowacji 20 el. 887x900x139	szt.	1	Kolor złamanej bieli
3.5.3	Grzejnik do renowacji 24 el. 887x1080x101	szt.	1	Kolor złamanej bieli
3.5.4	Grzejnik do renowacji 24 el. 887x1080x101	szt.	1	Kolor złamanej bieli
U W A G A DOTYCZĄCA WSZYSTKICH GRZEJNIKÓW:				
1. Grzejniki wyposażyć fabrycznie w system montażowy ścienny za pomocą systemowych zawiesi				
2. Grzejniki fabrycznie wyposażone w odpowietrznik wraz z korkiem.				
3. Kolorystyka grzejników wg projektu architektury.				
4. Szafki rozdzielaczowe i rozdzielacze				
4.1	Rozdzielacz ogrzewczy 1" do instalacji ogrzewczej na 7 pętle grzejne. Rozdzielacz składający się z 2 belek (zasilającej i powrotnej), zaworów kryzujących, zaworów regulacyjnych, zaworów spustowych oraz zaworów odpowietrzających	kpl	2	
4.2	Szafka rozdzielaczowa nadtynkowa o wymiarach (szer x wys. x gł) = 796x665x125mm (szafka na rozdzielacz na 7 obiegów)	kpl	2	

5. Armatura pozostałe				
5.1	Zawór odcinający gwintowany DN15	szt.	21	
5.2	Zawór odcinający gwintowany DN20	szt.	10	
5.3	Zawór odcinający gwintowany DN25	szt.	4	
5.4	Zawór odcinający gwintowany DN32	szt.	8	
5.5	Zawór odcinający gwintowany DN50	szt.	2	
5.6	Zawór spustowy gwintowany DN20	szt.	2	
5.7	Zawór spustowy gwintowany DN25	szt.	6	
5.8	Zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego - podejście kątowe narożne DN15	szt.	7	
5.9	Zawór powrotny do grzejnika łazienkowego - podejście kątowe narożne DN15	szt.	7	
5.10	Głowica termostatyczna do grzejnika łazienkowego	szt.	7	
5.11	Ręczny zawór równoważący DN15	szt.	8	
5.12	Głowica termostatyczna do grzejników płytowych, zintegrowanych	szt.	78	
5.13	Armatura przyłączeniowa dolnozasilająca do grzejnika zintegrowanego DN15 z możliwością spustu wody	szt.	78	
5.14	Odpowietrznik automatyczny DN15	szt.	24	
5.15	Automatyczny zawór równoważący z króćcami pomiarowymi DN15	szt.	6	
5.16	Automatyczny zawór równoważący z króćcami pomiarowymi DN20	szt.	4	
5.17	Automatyczny zawór równoważący z króćcami pomiarowymi DN25	szt.	1	
5.18	Regulator różnicy ciśnień zakres ciśnień 5-30 kPa DN15	szt.	1	
5.19	Regulator różnicy ciśnień zakres ciśnień 5-30 kPa DN20	szt.	3	
5.20	Licznik ciepła o wydajności 1,6 m ³ /h wraz z przetwornikiem przepływu	kpl	1	
5.21	Licznik ciepła o wydajności 2,5 m ³ /h wraz z przetwornikiem przepływu	kpl	2	
5.22	Manometr techniczny 0-0,6 MPa	szt.	8	
5.23	Termometr techniczny 0-100°C	szt.	8	
5.24	Zawór odcinający motylkowy DN15	szt.	24	
6. Zabezpieczenia pożarowe				
6.1	Zabezpieczenie przejścia za pomocą zaprawy ogniochronnej rury niepalnej o śr. 17x2,75 przez przegrodę o odporności EI60	szt.	8	
6.2	Zabezpieczenie przejścia za pomocą zaprawy ogniochronnej rury niepalnej o śr. 26x4 przez przegrodę o odporności EI60	szt.	3	
6.3	Zabezpieczenie przejścia za pomocą zaprawy ogniochronnej rury niepalnej o śr. 26x4 przez przegrodę o odporności EI120	szt.	1	
6.4	Zabezpieczenie przejścia za pomocą zaprawy ogniochronnej rury niepalnej o śr. 32x4 przez przegrodę o odporności EI60	szt.	4	
6.5	Zabezpieczenie przejścia za pomocą zaprawy ogniochronnej rury niepalnej o śr. 32x4 przez przegrodę o odporności EI120	szt.	1	
6.6	Zabezpieczenie przejścia za pomocą zaprawy ogniochronnej rury niepalnej o śr. 40x4 przez przegrodę o odporności EI120	szt.	1	
6.7	Zabezpieczenie przejścia za pomocą zaprawy ogniochronnej rury niepalnej o śr. 18x1 przez przegrodę o odporności EI60	szt.	1	
6.8	Zabezpieczenie przejścia za pomocą zaprawy ogniochronnej rury niepalnej o śr. 18x1 przez przegrodę o odporności EI120	szt.	2	
6.9	Zabezpieczenie przejścia za pomocą zaprawy ogniochronnej rury niepalnej o śr. 22x1,1 przez przegrodę o	szt.	3	

6.10	Zabezpieczenie przejścia za pomocą zaprawy ogniochronnej rury niepalnej o śr. 22x1,2 przez przegrodę o odporności EI120	szt.	5	
6.11	Zabezpieczenie przejścia za pomocą zaprawy ogniochronnej rury niepalnej o śr. 28x1,2 przez przegrodę o odporności EI60	szt.	3	
6.12	Zabezpieczenie przejścia za pomocą zaprawy ogniochronnej rury niepalnej o śr. 28x1,2 przez przegrodę o odporności EI120	szt.	2	

UWAGA:

1. Dla zabezpieczeń pożarowych podano ilość przejść przez przegrody pojedynczego przewodu, a nie faktyczną ilość osłon (ilość sztuk osłon na jedno przejście przez przegrodę to 2 szt.)

2. Każde przejście przez przegrodę wypełnić niepalną wełną mineralną (o gęstości min. 100kg/m³) zgodnie z wytycznymi producenta systemu