

Przedmiar robót

modernizacji instalacji centralnego ogrzewania oraz modernizacji źródła ciepła w budynku sakralnym Sióstr Pasjonistek w Siedlcach przy ul. Grabowej 16/18

Lokalizacja: ul. Grabowa 16/18, 08-110 Siedlce

Inwestor: WICEPROWINCJA ZGROMADZENIA SIÓSTR PASJONISTEK ŚW. PAWŁA OD KRZYŻA

Wykonawca: LOREM Krzysztof Karaś, 32-800 Brzesko ul. Błękitna 14 www.lorem-brzesko.pl t. 606973804

Data opracowania:

2021-01-18

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	modernizacji instalacji centralnego ogrzewania oraz modernizacji źródła ciepła w budynku sakralnym Sióstr Pasjonistek w Siedlcach przy ul. Grabowej 16/18		
1	Element	Demontaże CPV 45111300-1		
1	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+19+21+15	59,000000	
		RAZEM:	59,000000	kpl 59,000
2	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+5+7	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	kpl 20,000
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	Kpl	1,000
4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów /grzejniki rurociągi gruz i pozostałe odpady/	kpl	1,000
2	Element	Grzejniki piwnica CPV 44621000-9		
5	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 11K/600/520	szt	1,000
6	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/400	szt	2,000
7	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/520	szt	2,000
8	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/900/600	szt	1,000
9	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/900/800	szt	2,000
10	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/900/1200	szt	2,000
3	Element	Grzejniki parter CPV 44621000-9		
11	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/600	szt	1,000
12	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/800	szt	2,000
13	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/920	szt	4,000
14	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1200	szt	4,000
15	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1320	szt	4,000
16	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1600	szt	1,000
17	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/600/720	szt	1,000
18	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/600/1200	szt	1,000
19	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, A-608 780	szt	1,000
20	KNRW 215/425/3	Grzejniki łazienkowe, A-512 1220	szt	1,000
4	Element	Grzejniki piętro CPV 44621000-9		
21	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/520	szt	1,000
22	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/920	szt	2,000
23	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1000	szt	3,000
24	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1120	szt	1,000
25	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/2000	szt	1,000
26	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/600/600	szt	1,000
27	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/600/720	szt	1,000

modernizacji instalacji centralnego ogrzewania
oraz modernizacji źródła ciepła w budynku
sakralnym Sióstr Pasjonistek w Siedlca...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/600/1120	szt	1,000
29	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/600/1600	szt	2,000
30	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, A-608 780	szt	3,000
31	KNRW 215/425/3	Grzejniki łazienkowe, A-512 1220	szt	3,000
32	KNRW 215/425/3	Grzejniki łazienkowe, A-617 1740	szt	2,000
5	Element	Grzejniki poddasze CPV 44621000-9		
33	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/400/920	szt	1,000
34	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/400	szt	2,000
35	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1000	szt	1,000
36	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1320	szt	1,000
37	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1400	szt	2,000
38	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/900/600	szt	1,000
39	KNRW 215/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/300/1800	szt	2,000
40	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/600/720	szt	1,000
41	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/900/400	szt	1,000
42	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, A-608 780	szt	3,000
43	KNRW 215/425/3	Grzejniki łazienkowe, A-512 1220	szt	3,000
6	Element	instalacja c.o. CPV 45331100-7		
44	KNR GEBERIT 215/601/1	Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie 15x1,2	m	536,000
45	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie 18x1,2	m	90,000
46	KNR GEBERIT 215/601/2	Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie 22x1,5	m	86,000
47	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie 28x1,5	m	107,000
48	KNR GEBERIT 215/601/4	Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie 35x1,5	m	16,000
49	KNR GEBERIT 215/601/5	Rurociągi z rur ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie 42x1,5	m	1,000
50	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki fi, Fi 15 /zgodnie z zestawieniem bez względu na rodzaj/ Wyliczenie ilości robót: 1+7+6+1+65+17+3+58+140+34+17+78+34+176 RAZEM: 637,000000	szt	637,000
51	KNR GEBERIT 215/602/1	Łączniki fi, Fi 18 /zgodnie z zestawieniem bez względu na rodzaj/ Wyliczenie ilości robót: 4+14+27+2+5+4+27+2+22+6+1+2 RAZEM: 116,000000	szt	116,000
52	KNR GEBERIT 215/602/2	Łączniki fi, Fi 22 /zgodnie z zestawieniem bez względu na rodzaj/ Wyliczenie ilości robót: 3+16+9+10+9+8+3+9+1+5+13+2 RAZEM: 88,000000	szt	88,000
53	KNR GEBERIT 215/602/3	Łączniki fi, Fi 28 /zgodnie z zestawieniem bez względu na rodzaj/ Wyliczenie ilości robót: 4+18+4+2+6+2+8+2+5+7+4+2+20+2 RAZEM: 86,000000	szt	86,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR GEBERIT 215/602/4	Łączniki fi, Fi 35 /zgodnie z zestawieniem bez względu na rodzaj/ Wyliczenie ilości robót: 2+2+4+4+4+4+2+4		
			RAZEM:	26,000000
				szt 26,000
55	KNR GEBERIT 215/602/5	Łączniki fi, Fi 42 /zgodnie z zestawieniem bez względu na rodzaj/ Wyliczenie ilości robót: 2+2+3		
			RAZEM:	7,000000
				szt 7,000
56	KNRW 215/411/1 (2)	P.a. Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z	szt	14,000
57	KNRW 215/411/2 (1)	P.a. Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z - 3/4"z	szt	34,000
58	KNRW 215/411/2 (1)	Trójnik 3/4"w - 3/4"w - 1/2"w	szt	1,000
59	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 dn 15 mm	szt	23,000
60	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 dn 20 mm	szt	7,000
61	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 dn 25 mm	szt	9,000
62	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 dn 32 mm	szt	1,000
63	KNRW 215/411/1 (2)	Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 15-LF 1 4017 11 - lub równoważny	szt	7,000
64	KNRW 215/411/1 (2)	Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 15-MF 1 4017 21 - lub równoważny	szt	3,000
65	KNRW 215/411/1 (2)	Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 15 1 4017 01 - lub równoważny	szt	3,000
66	KNRW 215/411/2 (1)	Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 20 1 4017 02 - lub równoważny	szt	1,000
67	KNRW 215/411/3 (1)	Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 25 1 4017 03 - lub równoważny	szt	1,000
68	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 15 1 3923 01	szt	69,000
69	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór TS-90-V prosty (7723) 15 1 7723 67	szt	69,000
70	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm 25 mm	m	536,000
71	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm 25 mm	m	90,000
72	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm 25 mm	m	86,000
73	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm 40 mm	m	107,000
74	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm 40 mm	m	16,000
75	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm 50 mm	m	1,000
76	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	69,000
7	Element	Kotłownia nr 1 CPV 44621200-1., CPV 42511110-5		
77	KNRW 215/503/1	Powietrzna pompa ciepła PC1 o mocy 18kW Moc elektryczna = 3,24 kW Napięcie zasilania = 3x400/50 [V/Hz]	szt	1,000
78	KNRW 215/507/1	Bufor ciepła o poj. 200 l - BC1	kpl	1,000
79	KNRW 215/510/1	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji CO	szt	1,000
80	KNRW 215/145/6	Pompa obiegowa instalacji górnego źródła ciepła - M16	szt	1,000
81	KNRW 215/145/6	Pompa obiegowa instalacji c.o. (obieg bezpośredni) M13	szt	1,000
82	KNRW 215/145/6	Pompa ładująca podgrzewacz cwu M18	szt	1,000
83	KNRW 215/145/6	Pompa cyrkulacyjna (w wykonaniu do wody pitnej) M24	szt	1,000
84	KNRW 215/503/1	Kocioł gazowy do 24kW - K1	szt	1,000
85	KNRW 215/517/1	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl	1,000
86	KNRW 215/526/3	Zawory bezpieczeństwa - SV	szt	2,000
87	KNRW 215/526/2 (1)	Zawór bezpieczeństwa (dostarczyć razem z podgrzewaczem cwu) ZBcwu - tylko montaż	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNRW 215/526/2 (1)	Automatyczny zawór do napełniania instalacji SYR, DN 25, z manometrami, reduktorem i zaworem zwrotnym	szt	1,000
89	Kalkulacja indywidualna	Pozostała armatura: zawory odcinające, regulacyjne, zwrotne i spustowe; termometry, manometry, odpowietrzniki - wg schematu	Kpl	1,000
90	Kalkulacja indywidualna	Automatyka kotłowni nr.1 wraz z wykonaniem niezbędnego zasilania nr. pom. -1.2	Kpl	1,000
91	KNR 10/215/3	Rurociągi z rur preizolowanych Dn 32mm /Gmax=3,2m3/h, Gmin=1,6m3/h/ Wyliczenie ilości robót:		
		8*2		16,000000
		RAZEM:		16,000000
8	Element	Kotłownia nr 2 CPV 44621200-1., CPV 42511110-5		
92	KNRW 215/503/1	Powietrzna pompa ciepła PC2 o mocy 35kW Moc elektryczna =7,7 kW Napięcie zasilania = 3x400/50 [V/Hz]	szt	1,000
93	KNRW 215/507/1	Istniejący podgrzewacz cwu VITOCCELL 100-W - ZCWU2 - podłączenie i uruchomienie	kpl	1,000
94	KNRW 215/507/1	Bufor ciepła PSW 200 o poj. 200 l - BC2	kpl	1,000
95	KNRW 215/510/1	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji CO	szt	1,000
96	KNRW 215/145/6	Pompa obiegowa instalacji górnego źródła ciepła - M16	szt	1,000
97	KNRW 215/145/6	Pompa obiegowa instalacji c.o. (obieg bezpośredni) M13	szt	1,000
98	KNRW 215/145/6	Pompa ładująca podgrzewacz cwu M18	szt	1,000
99	KNRW 215/145/6	Pompa cyrkulacyjna (w wykonaniu do wody pitnej) M24	szt	1,000
100	KNRW 215/503/1	Istniejący kocioł gazowy VITODENS 200-W- K2 - kocioł istniejący łączenie w instalacje kotłowni nr 2	szt	1,000
101	KNRW 215/517/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl	1,000
102	KNRW 215/526/3	Zawory bezpieczeństwa - SV	szt	2,000
103	KNRW 215/526/2 (1)	Zawór bezpieczeństwa (dostarczyć razem z podgrzewaczem cwu) ZBcwu - tylko montaż	szt	1,000
104	KNRW 215/526/2 (1)	Automatyczny zawór do napełniania instalacji SYR, DN 25, z manometrami, reduktorem i zaworem zwrotnym	szt	1,000
105	Kalkulacja indywidualna	Pozostała armatura: zawory odcinające, regulacyjne, zwrotne i spustowe; termometry, manometry, odpowietrzniki - wg schematu	Kpl	1,000
106	Kalkulacja indywidualna	Automatyka kotłowni nr.2 wraz z wykonaniem niezbędnego zasilania nr. pom. -1.17	Kpl	1,000
107	KNR 10/215/3	Rurociągi z rur preizolowanych Dn 32mm /Gmax=3,2m3/h, Gmin=1,6m3/h/ Wyliczenie ilości robót:		
		12*2		24,000000
		RAZEM:		24,000000

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa zawodu	J m	Ilość	Cena	Wartość
1.	Izolarze grupa II	r-g	80,6384		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	36,814		
3.	Robocizna	r-g	60		
4.	Robotnicy	r-g	794,626		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	97,3884		
6.	Spawacze grupa II	r-g	0,78		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 070,2468		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa materiału	J m	Ilość	Cena	Wartość
1.	Automatyczny zawór do napełniania instalacji SYR, DN 25, z manometrami, reduktorem i zaworem zwrotnym	szt	2		
2.	Automatyka kotłowni nr.1 nr. pom. -1.2	kpl	1		
3.	Automatyka kotłowni nr.2 nr. pom. -1.17	kpl	1		
4.	Bufor ciepła o poj. 200 l - BC1	szt	1		
5.	Bufor ciepła PSW 200 o poj. 200 l - BC2	szt	1		
6.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane A-512 1220	szt	7		
7.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane A-608 780	szt	7		
8.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane A-617 1740	szt	2		
9.	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, 11K/600/520	szt	1		
10.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/400/920	szt	1		
11.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/400	szt	4		
12.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/520	szt	3		
13.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/600	szt	1		
14.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/800	szt	2		
15.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/920	szt	6		
16.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1000	szt	4		
17.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1120	szt	1		
18.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1200	szt	4		
19.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1320	szt	5		
20.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1400	szt	2		
21.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/1600	szt	1		
22.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/600/2000	szt	1		
23.	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, 22K/900/600	szt	2		
24.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/300/1800	szt	2		
25.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/600/600	szt	1		
26.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/600/720	szt	3		
27.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/600/1120	szt	1		
28.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/600/1200	szt	1		
29.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/600/1600	szt	2		
30.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/900/400	szt	1		
31.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/900/800	szt	2		
32.	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, 33K/900/1200	szt	2		
33.	Klej	d m 3	15,4898		
34.	Klej	d m 3	1,773		
35.	Klipsy montażowe	szt	5 016		
36.	Kocioł gazowy do 24kW - K1	kpl	1		
37.	Łączniki fi, Fi 15	szt	637		
38.	Łączniki fi, Fi 18	szt	116		
39.	Łączniki fi, Fi 22	szt	88		
40.	Łączniki fi, Fi 28	szt	86		
41.	Łączniki fi, Fi 35	szt	26		
42.	Łączniki fi, Fi 42	szt	7		
43.	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji CO	szt	2		
44.	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4 - 3/4	szt	34		
45.	Otulina Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 15 mm 25 mm	m	589,6		
46.	Otulina Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm 25 mm	m	99		
47.	Otulina Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm 25 mm	m	94,6		
48.	Otulina Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm 40 mm	m	117,7		
49.	Otulina Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm 40 mm	m	17,6		
50.	Otulina Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm 50 mm	m	1,1		
51.	P.a. Nypel calowy równoprzelotowy 1/2 - 1/2	szt	14		
52.	Pompa cyrkulacyjna (w wykonaniu do wody pitnej) M24	szt	2		
53.	Pompa ładująca podgrzewacz cwu M18	szt	2		
54.	Pompa obiegowa instalacji c.o. (obieg bezpośredni) M13	szt	2		
55.	Pompa obiegowa instalacji górnego źródła ciepła - M16	szt	2		

Lp	Nazwa materiału	J m	Ilość	Cena	Wartość
56.	Powietrzna pompa ciepła PC1 o mocy 18kW Moc elektryczna = 3,24 kW Napięcie zasilania = 3x400/50 [V/Hz]	szt	1		
57.	Powietrzna pompa ciepła PC2 o mocy 35kW Moc elektryczna =7,7 kW Napięcie zasilania = 3x400/50 [V/Hz]	szt	1		
58.	Pozostała armatura: zawory odcinające, regulacyjne, zwrotne i spustowe; termometry, manometry, odpowietrzniki - wg schematu	Kpl	2		
59.	Rura preizolowana systemu ABB standardowa, bez alarmu 33.7/90 mm	m	41,6		
60.	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie 15x1,2	m	541,36		
61.	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie 18x1,2	m	90,9		
62.	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie 22x1,5	m	86,86		
63.	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie 28x1,5	m	113,42		
64.	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie 35x1,5	m	16,64		
65.	Rura ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie 42x1,5	m	1,04		
66.	Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 15 1 4017 01	szt	3		
67.	Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 15-LF 1 4017 11 - lub równoważny	szt	7		
68.	Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 15-MF 1 4017 21	szt	3		
69.	Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 20 1 4017 02	szt	1		
70.	Stromax 4017 M – z króćcami pomiarowymi 25 1 4017 03	szt	1		
71.	Taśma 3x50 mm	m	10,377		
72.	Taśma 3x50 mm	m	92,7594		
73.	Trójnik 3/4w - 3/4w - 1/2w	szt	1		
74.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	64		
75.	Uchwyty do rur Fi-15 mm	szt	455,6		
76.	Uchwyty do rur Fi-18 mm	szt	76,5		
77.	Uchwyty do rur Fi-22 mm	szt	73,1		
78.	Uchwyty do rur Fi-28 mm	szt	90,95		
79.	Uchwyty do rur Fi-35 mm	szt	10,56		
80.	Uchwyty do rur Fi-40 mm	szt	0,66		
81.	Utylizacja odpadów /grzejniki rurociągi gruz i pozostałe odpady/	Kpl	1		
82.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	53		
83.	Zawory bezpieczeństwa - SV	szt	4		
84.	Zawór nastawny RL-5 prosty (3923) 15 1 3923 01	szt	69		
85.	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 dn 15 mm	szt	23		
86.	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 dn 20 mm	szt	7		
87.	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 dn 25 mm	szt	9		
88.	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 dn 32 mm	szt	1		
89.	Zawór TS-90-V prosty (7723) 15 1 7723 67	szt	69		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,332		
2.	Przyczepa montażowa	m-g	5,132		
3.	Spawarka elektryczna	m-g	4,26		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	55,6548		
5.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	11,06		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń)			76,4388		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	modernizacji instalacji centralnego ogrzewania oraz modernizacji źródła ciepła w budynku sakralnym Sióstr Pasjonistek w Siedlcach przy ul. Grabowej 16/18 Koszty pośrednie: $K_p = 65,70\%R + 65,70\%S$ Zysk: $10,70\%R + 10,70\%S + 10,70\%K_p(R) + 10,70\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1	Demontaże CPV 45111300-1	
2	Grzejniki piwnica CPV 44621000-9	
3	Grzejniki parter CPV 44621000-9	
4	Grzejniki piętro CPV 44621000-9	
5	Grzejniki poddasze CPV 44621000-9	
6	instalacja c.o. CPV 45331100-7	
7	Kotłownia nr 1 CPV 44621200-1., CPV 42511110-5	
8	Kotłownia nr 2 CPV 44621200-1., CPV 42511110-5	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem modernizacji instalacji centralnego ogrzewania oraz modernizacji źródła ciepła w budynku sakralnym Sióstr Pasjonistek w Siedlcach przy ul. Grabowej 16/18 netto	