
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 246 przy ul. Białowieskiej
22 w Warszawie - wymiana instalacji c.o.
ADRES INWESTYCJI : ul. Białowieska 22 w Warszawie
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa, Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR POPIS - Wa-209/01 rzeczoznawca kosztorysowy SKB 354/2010
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-05-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	demontaże	1	10
2	montaże	11	86
3	prace budowlane towarzyszące	87	107

Zaprojektowano wykonanie nowej instalacji centralnego ogrzewania za wyjątkiem pomieszczeń, które wskazał Inwestor, dla potrzeb budynku po planowanej termomodernizacji budynku.
Zaprojektowano nową instalację co łącznie z wymianą istniejących rozdzielaczy c.o. w węźle cieplnym i w podrozdzielnici.

UWAGA:

Przedmiar opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U.202 poz.2072 z 2004r.).

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania.

Wskazane kody pozycji w postaci rodzaju i numeru katalogu, numeru tablicy, kolumny i pozycji oznaczają kod danej pozycji przedmiaru i nie stanowią wskazania wymaganej podstawy kalkulacji własnej oferowanych cen robót.

Wykonawcy nie wolno scalać pozycji przedmiarowych.

Przedmiar jest częścią składową dokumentacji technicznej i należy rozpatrywać łącznie razem z projektem i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Wycena prac podstawowych mają zawierać w sobie wszelkie prace tymczasowe i towarzyszące, a więc:

- organizacja placu budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- ochrona, zabezpieczenie ppoż
- koszt zajęcia pasa drogowego
- prace porządkowe
- prace pomiarowe
- montaż i demontaż rusztowania
- wywóz odpadów z rozbiórki
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- inne prace tymczasowe.

Koszty te leżą po stronie Wykonawcy.

Przyjęte w wycenie nazwy handlowe mają na celu wskazanie standardów jakościowych i nie są nakazem ich stosowania.

Zastosowane w projekcie urządzenia można zastąpić urządzeniami innych producentów pod warunkiem zachowania wymaganych parametrów technicznych zastosowanych w projekcie urządzeń oraz wymaganych aprobat technicznych.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			demontaże			
1	KNR-W 4-d.1 02 0427-03	ST-2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
2	KNR-W 4-d.1 02 0506-01	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
			140*1,0*2	m	280,00	
					RAZEM	280,00
3	KNR-W 4-d.1 02 0506-02	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			450,0	m	450,00	
					RAZEM	450,00
4	KNR-W 4-d.1 02 0506-03	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			331,0+125,0	m	456,00	
					RAZEM	456,00
5	KNR-W 4-d.1 02 0506-04	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			2,0+131,0	m	133,00	
					RAZEM	133,00
6	KNR-W 4-d.1 02 0506-05	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
			10,0+66,0	m	76,00	
					RAZEM	76,00
7	KNR-W 4-d.1 02 0506-06	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
			2,0+6,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
8	KNR-W 4-d.1 02 0520-03	ST-2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
			140-poz.9	kpl.	125,00	
					RAZEM	125,00
9	KNR-W 4-d.1 02 0520-09	ST-2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9	kpl.		
			poz.45+poz.49+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
10	d.1 analiza indywidualna	ST-2	Wywór zdemontowanych elementów instalacji C.O. w kontenerze 7,0m3	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2			montaże			
11	KNR-W 2-d.2 15 0513-01	ST-2	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm - liczba wyjść 4	m		
			1,0*2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
12	KNR-W 2-d.2 15 0411-04	ST-2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
13	KNR-W 2-d.2 15 0518-02	ST-2	Zawór kulowy kołnierz. wg DIN 1988 o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
14	KNR-W 2-d.2 15 0411-04	ST-2	Zawory o połączeniach gwintowanych typu Hydrocontrol VTR PN 16 DN32	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
15	KNR-W 2-d.2 15 0411-03	ST-2	Zawór kulowy wg DIN 1988 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-d.2 15 0411-03	ST-2	Zawór Zawór antyskażeniowy ECO2A fi 1" typ EA o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-d.2 15 0411-04	ST-2	Zawór kulowy wg DIN 1988 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm ze złączką do węża	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-d.2 15 0530-03	ST-2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
19	KNR-W 2-d.2 15 0530-04	ST-2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20	KNR-W 2-d.2 15 0401-04	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale 2,0	m		
				m	2,00	
					RAZEM	2,00
21	KNR-W 2-d.2 15 0401-05	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale 2,0*5	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
22	KNR-W 2-d.2 15 0401-07	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych w kanale 2,0	m		
				m	2,00	
					RAZEM	2,00
23	KNR-W 2-d.2 15 0514-06	ST-2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie 6	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
24	KNR-W 4-d.2 01 1212-29	ST-2	Miniowanie rur o śr. do 50 mm Krotność = 2 poz.20+poz.21	m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
25	KNR-W 4-d.2 01 1212-32	ST-2	Miniowanie rur o śr. ponad 50 do 100 mm Krotność = 2 poz.22+poz.23	m		
				m	8,00	
					RAZEM	8,00
26	KNR-W 2-d.2 15 0403-01	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 18x1,2 mm z rur stalowych cienkościennych ze stali węglowej ocynkowane wg PN: EN 1035-3: 2011, łączenia za pomocą techniki zaciskowej na ścianach w budynkach 448,0	m		
				m	448,00	
					RAZEM	448,00
27	KNR-W 2-d.2 15 0403-02	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 22x1,5 mm z rur stalowych cienkościennych ze stali węglowej ocynkowane wg PN: EN 1035-3: 2011, łączenia za pomocą techniki zaciskowej na ścianach w budynkach 331,0	m		
				m	331,00	
					RAZEM	331,00
28	KNR-W 2-d.2 15 0403-03	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 28x1,5 mm z rur stalowych cienkościennych ze stali węglowej ocynkowane wg PN: EN 1035-3: 2011, łączenia za pomocą techniki zaciskowej na ścianach w budynkach 125,0	m		
				m	125,00	
					RAZEM	125,00
29	KNR-W 2-d.2 15 0403-04	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 35x1,5 mm z rur stalowych cienkościennych ze stali węglowej ocynkowane wg PN: EN 1035-3: 2011, łączenia za pomocą techniki zaciskowej na ścianach w budynkach 131,0	m		
				m	131,00	
					RAZEM	131,00
30	KNR-W 2-d.2 15 0403-05	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 42x1,5 mm z rur stalowych cienkościennych ze stali węglowej ocynkowane wg PN: EN 1035-3: 2011, łączenia za pomocą techniki zaciskowej na ścianach w budynkach 66,0	m		
				m	66,00	
					RAZEM	66,00
31	KNR-W 2-d.2 15 0406-02	ST-2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.20+poz.21+0+poz.22+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m		
				m	1115,00	
					RAZEM	1115,00
32	KNR 0-34 d.2 0101-10	ST-2	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.26+poz.27+poz.28	m		
				m	904,00	
					RAZEM	904,00
33	KNR 0-34 d.2 0101-19	ST-2	Izolacja rurociągów śr.32-50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.20+poz.21+0+poz.29+poz.30	m		
				m	209,00	
					RAZEM	209,00
34	KNR 0-34 d.2 0101-20	ST-2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.22	m	2,00	
					RAZEM	2,00
35	KNR 0-34 d.2 0101-21	ST-2	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.23	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
36	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	ST-2	Zawory o połączeniach gwintowanych typu Hydrocontrol VTR PN 16 DN15 14	szt.		
				szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
37	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	ST-2	Zawory o połączeniach gwintowanych typu Hydrocontrol VTR PN 16 DN20 13	szt.		
				szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
38	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	ST-2	Zawory o połączeniach gwintowanych typu Hydrocontrol VTR PN 16 DN32 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
39	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	ST-2	Zawór kulowy wg DIN 1988 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 17	szt.		
				szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
40	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	ST-2	Zawór kulowy wg DIN 1988 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
41	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	ST-2	Zawór kulowy wg DIN 1988 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 13	szt.		
				szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
42	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	ST-2	Zawór kulowy wg DIN 1988 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
43	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	ST-2	Zawór kulowy wg DIN 1988 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm poz.44	szt.		
				szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
44	KNR-W 2- d.2 15 0412-07	ST-2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm montowany na pionie 11+11+7	szt.		
				szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
45	KNR-W 2- d.2 15 0418-01	ST-2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-900-600, korek z zaworem odpowietrzającym 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
46	KNR-W 2- d.2 15 0418-01	ST-2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600-900, korek z zaworem odpowietrzającym 1+4	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
47	KNR-W 2- d.2 15 0418-01	ST-2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600-1100, korek z zaworem odpowietrzającym 1+2	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
48	KNR-W 2- d.2 15 0418-01	ST-2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600-1200, korek z zaworem odpowietrzającym 3+9	szt.		
				szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
49	KNR-W 2- d.2 15 0418-01	ST-2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-900-800, korek z zaworem odpowietrzającym 1+2	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
50	KNR-W 2- d.2 15 0418-01	ST-2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-450-400, korek z zaworem odpowietrzającym 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51	KNR-W 2- d.2 15 0418-01	ST-2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-450-500, korek z zaworem odpowietrzającym 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2- d.2 15 0418-01	ST-2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-450-600, korek z zawerem odpowietrzającym 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
53	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-450-400, korek z zawerem odpowietrzającym 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500-500, korek z zawerem odpowietrzającym 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
55	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500-600, korek z zawerem odpowietrzającym 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
56	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500-700, korek z zawerem odpowietrzającym 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500-800, korek z zawerem odpowietrzającym 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
58	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500-900, korek z zawerem odpowietrzającym 2+2	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
59	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500-1000, korek z zawerem odpowietrzającym 1+3	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
60	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500-1100, korek z zawerem odpowietrzającym 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
61	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-500-1400, korek z zawerem odpowietrzającym 1+1	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
62	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-400, korek z zawerem odpowietrzającym 1+2	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
63	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-500, korek z zawerem odpowietrzającym 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
64	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-600, korek z zawerem odpowietrzającym 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
65	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-700, korek z zawerem odpowietrzającym 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-800, korek z zawerem odpowietrzającym 10+7	szt.		
				szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
67	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-900, korek z zawerem odpowietrzającym 8+7	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
68	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-1000, korek z zawerem odpowietrzającym 12+17	szt.		
				szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
69	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600-1200, korek z zawerem odpowietrzającym 2+4	szt.		
				szt.	6,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
70	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-900-500, korek z zaworem odpowietrzającym 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
71	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-900-700, korek z zaworem odpowietrzającym 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
72	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-900-800, korek z zaworem odpowietrzającym 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
73	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-900-900, korek z zaworem odpowietrzającym 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
74	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-900-1100, korek z zaworem odpowietrzającym 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
75	KNR-W 2- d.2 15 0418-07	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-900-1200, korek z zaworem odpowietrzającym 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
76	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H20-500-700 1+1	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
77	KNR-W 2- d.2 15 0418-05	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H20-500-900 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
78	KNR-W 2- d.2 15 0418-09	ST-2	Grzejniki stalowe trzyplatkowe C33-500-900 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
79	KNR-W 2- d.2 15 0418-11	ST-2	Grzejniki stalowe trzyplatkowe C33-600-900 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
80	KNR 0-31 d.2 0208-03	ST-2	Zawór odcinający RLV KS prosty o śr. armatury 15 mm - podwójny 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
81	KNR 0-31 d.2 0208-03	ST-2	Zawór odcinający RLV prosty o śr. armatury 15 mm - pojedynczy 23	kpl. kpl.	 23,00	
					RAZEM	23,00
82	KNR 0-31 d.2 0208-03	ST-2	Zawór odcinający Combi 4 prosty o śr. armatury 15 mm - pojedynczy 114	kpl. kpl.	 114,00	
					RAZEM	114,00
83	KNR 0-35 d.2 0215-04	ST-2	Głowice termostatyczne Termostat Uni XH (z poz. zero). Głowica z zabezpieczeniem antykradzieżowym 132	szt. szt.	 132,00	
					RAZEM	132,00
84	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	ST-2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych poz.20+poz.21+0+poz.22+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m m	 1115,00	
					RAZEM	1115,00
85	d.2 analiza indywidualna	ST-2	Odpowietrzenie urządzeń, instalacji 23+114+3	urz. urz.	 140,00	
					RAZEM	140,00
86	KNR-W 2- d.2 15 0436-01	ST-2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 23+114+3	urz. urz.	 140,00	
					RAZEM	140,00
3			prace budowlane towarzyszące			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 9-29 d.3 0102-05	ST-2	Rozbiórka przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina podwójna (0,3+2,15+6,7+8,2+1,6+0,3)*(0,4+0,5) (3,72+3,12+2,55+6,3+6,81+5,25)*(0,4+0,5)	m ² m ² m ²	17,33 24,98	
					RAZEM	42,31
88	KNR-W 2- d.3 02 2003-10 04	ST-2	Odtworzenie obudów GR z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych o gr.12,5 mm, na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednos- tronnym dwuwarstwo 50-02, pow. do 5 m ² (0,3+2,15+6,7+8,2+1,6+0,3)*(0,4+0,5)	m ² m ²	17,33	
					RAZEM	17,33
89	KNR AT-23 d.3 0101-01	ST-2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczysz- czenie i zmycie podłoża (2,67+3,06+5,06+3,9)*(0,6) (3,72+3,12+2,55+6,3+6,81+5,25)*0,6	m ² m ² m ²	8,81 16,65	
					RAZEM	25,46
90	KNR AT-23 d.3 0101-02	ST-2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrot- ne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe gruntem akrylowym poz.89	m ² m ²	25,46	
					RAZEM	25,46
91	KNR AT-23 d.3 0207-03 01	ST-2	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształ- tach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej klasy C1; płytki o wym. 30 x 30 cm (standard) poz.89	m ² m ²	25,46	
					RAZEM	25,46
92	KNR-W 2- d.3 02 1036-04	ST-2	Oslony na grzejniki z MDF na podkonstrukcji stalowej - dostawa i montaż (2,67+3,06+5,06+3,9)*0,4 (3,72+3,12+2,55+6,3+6,81+5,25)*0,4	m ² m ² m ²	5,88 11,10	
					RAZEM	16,98
93	KNR-W 2- d.3 02 0135-02	ST-2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu 40x3cm 2,67+3,06+5,06+3,9 3,72+3,12+2,55+6,3+6,81+5,25	m m m	14,69 27,75	
					RAZEM	42,44
94	KNR-W 2- d.3 02 20205-01	ST-2	Zdjęcie osłon na grzejniki . Osłony do ponowego montażu 1,5*1,0*4 18,13*0,9	m ² m ² m ²	6,00 16,32	
					RAZEM	22,32
95	KNR-W 2- d.3 02 20205-01	ST-2	Zdjęcie okładziny drewnianej ściany. Okładziny do ponowego montażu 9,15*4,0*2	m ² m ²	73,20	
					RAZEM	73,20
96	KNR-W 2- d.3 02 20205-01	ST-2	Wymiana uszkodzonych szczeblin w osłonie (poz.94+poz.95)*0,2	m ² m ²	19,10	
					RAZEM	19,10
97	KNR-W 2- d.3 02 20205-03	ST-2	Okładziny, osłony na grzejniki - lakierowanie poz.94+poz.95	m ² m ²	95,52	
					RAZEM	95,52
98	KNR-W 2- d.3 02 20205-01	ST-2	Ponowy montaż osłon, okładzin poz.94+poz.95	m ² m ²	95,52	
					RAZEM	95,52
99	KNR 4-01 d.3 1204-08	ST-2	Przygotowanie powierzchni starych tynków pod malowanie - emulsyjne (z poszpachlowaniem nierówności - sfalowań) - malowanie tła zagrzejniko- wego 1,5*1,0*137	m ² m ²	205,50	
					RAZEM	205,50
100	KNR 4-01 d.3 1204-02 02	ST-2	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami - latek- sowymi - malowanie tła zagrzejnikowego poz.99+poz.88	m ² m ²	222,83	
					RAZEM	222,83
101	KNR-W 4- d.3 01 0206-02	ST-2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 6*3+1*2+8*3+3+1*2+11*3+1	szt. szt.	83,00	
					RAZEM	83,00
102	KNR-W 4- d.3 01 0706-03	ST-2	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na stro- pach	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.101	szt.	83,00	
					RAZEM	83,00
103	KNR-W 4-01 0706-01	ST-2	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		42		szt.	42,00	
					RAZEM	42,00
104	d.3 analiza indywidualna	ST-2	Przegrody ogniowe na instalacji C.O. EI-120	szt.		
		8		szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
105	KNR-W 4-01 1204-01	ST-2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			0,2*0,2*poz.101	m ²	3,32	
					RAZEM	3,32
106	KNR-W 4-01 1204-01	ST-2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			0,2*0,2*poz.103	m ²	1,68	
					RAZEM	1,68
107	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	ST-2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.87*0,04+2,0	m ³	3,69	
					RAZEM	3,69