

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Głęboka termomodernizacja Szkoły Podstawowej w miejscowości Boguty Pianki

ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. Ojca Świętego Jana Pawła II
Aleja Papieża Jana Pawła II 62, 07 325 Boguty Pianki

INWESTOR : Gmina Boguty Pianki

ADRES INWESTORA : Aleja Papieża Jana Pawła II 45, 07 325 Boguty Pianki

BRANŻA : SANITARNA:
Remont instalacji grzewczej w budynku Szkoły Podstawowej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Krystecka-Drabik

DATA OPRACOWANIA : 25.05.2020

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji grzewczej w budynku Szkoły Podstawowe						
1			Remont instalacji grzewczej w budynku Szkoły Podstawowe			
1 d.1	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	STWiOR B 5.1	Spuszczenie wody z instalacji c.o. z rur stalowych Przedmiar dodatkowy 1 poz.22	urządź . próba urządź .	 78,000	 1,000
					RAZEM	78,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9.	STWiOR B 5.1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm wraz z armaturą poz.17+poz.18+poz.19	m m	 521,400	
					RAZEM	521,400
3 d.1	KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9.	STWiOR B 5.1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm wraz z armaturą poz.16	m m	 82,300	
					RAZEM	82,300
4 d.1	KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2.9.	STWiOR B 5.1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm wraz z armaturą poz.15+poz.21	m m	 94,300	
					RAZEM	94,300
5 d.1	KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9.	STWiOR B 5.1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm wraz z armaturą poz.14	m m	 23,800	
					RAZEM	23,800
6 d.1	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9.	STWiOR B 5.1	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm wraz z armaturą poz.13+poz.12+poz.20	m m	 116,100	
					RAZEM	116,100
7 d.1	KNR-W 4-02 0520-05 z.o.2.9.	STWiOR B 5.1	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ 58	kpl. kpl.	 58,000	
					RAZEM	58,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0520-11 z.o.2.9.	STWiOR B 5.1	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych 21	szt. szt.	 21,000	
					RAZEM	21,000
9 d.1	KNR 4-04 1107-01	STWiOR B 5.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.90*0,005+(poz.7+poz.8)*0,015	t t	 5,375	
					RAZEM	5,375
10 d.1	KNR 4-04 1107-04	STWiOR B 5.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 poz.9	t t	 5,375	
					RAZEM	5,375
11 d.1	Dz.U. 2017 poz. 2490, załącznik poz. 837, kod odpadów 17 01 82	STWiOR B 5.1	Opłata środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach poz.10	t t	 5,375	
					RAZEM	5,375
12 d.1	KNR 0-13 0128-05 analogia	STWiOR B 5.2.1, 5.2.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych o połączeniach zaciskowych o śr. 54 mm 62,6	m m	 62,600	
					RAZEM	62,600
13 d.1	KNR 0-13 0128-04 analogia	STWiOR B 5.2.1, 5.2.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych o połączeniach zaciskowych o śr. 42 mm 49,2	m m	 49,200	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	49,200
14	KNR 0-13 d.1 0128-03 analogia	STWiOR B 5.2.1, 5.2.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych o połączeniach zaciskowych śr. 35 mm 23,8	m m	 23,800	
					RAZEM	23,800
15	KNR 0-13 d.1 0128-03 analogia	STWiOR B 5.2.1, 5.2.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych o połączeniach zaciskowych śr. 28 mm 89,5	m m	 89,500	
					RAZEM	89,500
16	KNR 0-13 d.1 0128-02 analogia	STWiOR B 5.2.1, 5.2.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych o połączeniach zaciskowych śr. 22 mm 82,3	m m	 82,300	
					RAZEM	82,300
17	KNR 0-13 d.1 0128-01 analogia	STWiOR B 5.2.1, 5.2.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych o połączeniach zaciskowych śr. 18 mm 111,8	m m	 111,800	
					RAZEM	111,800
18	KNR 0-13 d.1 0128-01 analogia	STWiOR B 5.2.1, 5.2.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych o połączeniach zaciskowych śr. 15 mm 199,1	m m	 199,100	
					RAZEM	199,100
19	KNR 0-13 d.1 0128-01 analogia	STWiOR B 5.2.1, 5.2.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych o połączeniach zaciskowych śr. 12 mm 210,5	m m	 210,500	
					RAZEM	210,500
20	KNR-W 2- d.1 15 0403-06	STWiOR B 5.2.1, 5.2.6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4,3	m m	 4,300	
					RAZEM	4,300
21	KNR-W 2- d.1 15 0403-03	STWiOR B 5.2.1, 5.2.6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4,8	m m	 4,800	
					RAZEM	4,800
22	KNR-W 2- d.1 15 0429-01	STWiOR B 5.2.1, 5.2.6	Przylącze do grzejników o połączeniach zaciskowych o śr. 18 mm poz.37+poz.38	kpl. kpl.	 78,000	
					RAZEM	78,000
23	KNR-W 2- d.1 15 0411-03 analogia	STWiOR B 5.2.3	Filtr siatkowy mufowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR-W 2- d.1 15 0411-05 analogia	STWiOR B 5.2.3	Filtr siatkowy mufowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR-W 2- d.1 15 0411-03 analogia	STWiOR B 5.2.3	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
26	KNR-W 2- d.1 15 0411-05 analogia	STWiOR B 5.2.3	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
27	KNR-W 2- d.1 15 0411-03 analogia	STWiOR B 5.2.3	Zawór zwrotny odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	STWiOR B 5.2.3	Zawór zwrotny odcinający kołnierzyowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	STWiOR B 5.2.3	Zawór mieszający 3-drogowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 0518-02 analogia	STWiOR B 5.2.3	Zawór mieszający 3-drogowy odcinający kołnierzyowy o śr. nominalnej 50 mm z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	STWiOR B 5.2.3	Zawory przeletowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm złączkami przyłączeniowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	STWiOR B 5.2.3	Zawór równoważący, PN25, z gw. wewn, z płynną nastawą wstępną, z króćcem do pomiaru przepływu i kurkiem do napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia ze złączkami przyłączeniowymi - DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	STWiOR B 5.2.3	Zawór równoważący, PN25, z gw. wewn, z płynną nastawą wstępną, z króćcem do pomiaru przepływu i kurkiem do napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia - DN 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	STWiOR B 5.2.3	Zawór równoważący, PN25, z gw. wewn, z płynną nastawą wstępną, z króćcem do pomiaru przepływu i kurkiem do napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia - DN 40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNR 7-08 0105-01 analogia	STWiOR B 5.2.4	Ciepłomierz DN 32	ukl.		
			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNR 7-08 0105-01 analogia	STWiOR B 5.2.4	Ciepłomierz DN 50	ukl.		
			1	ukl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	STWiOR B 5.2.3	Podwójne przyłącze grzejnikowe DN 15	szt.		
			poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57	szt.	57,000	
					RAZEM	57,000
38	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	STWiOR B 5.2.3	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną DN 15	szt.		
			poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
39	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	STWiOR B 5.2.3	Zawór grzejnikowy powrotny prosty z odtwarzalną nastawą wstępną, umożliwiający odcięcie, opróżnienie i napełnienie grzejnika DN 15	szt.		
			poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
40	KNR-W 2-15 0412-02	STWiOR B 5.2.3	Głowice termostatyczne w wykonaniu wandaloodpornym z blokadą nastaw	szt.		
			poz.37+poz.38	szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
41	KNR-W 2-15 0418-11	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości 1000 mm z podłączeniem dolnym	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
42	KNR-W 2- d.1 15 0418-11	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm z podłączeniem dolnym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNR-W 2- d.1 15 0418-11	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm z podłączeniem dolnym 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
44	KNR-W 2- d.1 15 0418-11	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm z podłączeniem dolnym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 400 mm z podłączeniem dolnym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm z podłączeniem dolnym 1+1+4+2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
47	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm z podłączeniem dolnym 6+13	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
48	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm z podłączeniem dolnym 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
49	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm z podłączeniem dolnym 3+4	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
50	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm z podłączeniem dolnym 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
51	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm z podłączeniem dolnym 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
52	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm z podłączeniem dolnym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
53	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm z podłączeniem dolnym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm z podłączeniem dolnym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
55	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm z podłączeniem dolnym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
56	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm z podłączeniem dolnym 2+2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
57	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm z podłączeniem dolnym 2+1	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
58	KNR-W 2- d.1 15 0418-11	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm z podłączeniem bocznym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1400 mm z podłączeniem bocznym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 400 mm z podłączeniem bocznym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm z podłączeniem bocznym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm z podłączeniem bocznym 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z podłączeniem bocznym 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
64	KNR-W 2-15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm z podłączeniem bocznym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm z podłączeniem bocznym 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
66	KNR-W 2-15 0418-07	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm z podłączeniem bocznym 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm z podłączeniem bocznym 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
68	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm z podłączeniem bocznym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-15 0418-03	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm z podłączeniem bocznym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15 0418-01	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 400 mm i długości 400 mm z podłączeniem bocznym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 0425-03	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1800 mm, szerokości 900 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 0425-03	STWiOR B 5.2.2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1800 mm, szerokości 750 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
73	KNR 0-34 d.1 0101-20	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 60 mm (DN 50) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
74	KNR 0-34 d.1 0101-16	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 60 mm (DN 50) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm 2,3	m m	 2,300	
					RAZEM	2,300
75	KNR 0-34 d.1 0110-27	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami polietylenowymi - dwuwarstwowymi gr. 55 mm 62,6	m m	 62,600	
					RAZEM	62,600
76	KNR 0-34 d.1 0110-14	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami polietylenowymi - dwuwarstwowymi gr. 40 mm 49,2	m m	 49,200	
					RAZEM	49,200
77	KNR 0-34 d.1 0101-19	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 36 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm 23,8	m m	 23,800	
					RAZEM	23,800

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 0-34 d.1 0101-15	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 34 mm (DN 25) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm 2,3	m m	 2,300	
					RAZEM	2,300
79	KNR 0-34 d.1 0101-11	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 34 mm (DN 25) otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm 2,5	m m	 2,500	
					RAZEM	2,500
80	KNR 0-34 d.1 0101-19	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm 89,5	m m	 89,500	
					RAZEM	89,500
81	KNR 0-34 d.1 0110-13	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami polietylenowymi - dwuwarstwowymi gr. 40 mm 1,8	m m	 1,800	
					RAZEM	1,800
82	KNR 0-34 d.1 0101-10	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm 80,5	m m	 80,500	
					RAZEM	80,500
83	KNR 0-34 d.1 0110-13	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami polietylenowymi - dwuwarstwowymi gr. 40 mm 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
84	KNR 0-34 d.1 0101-10	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm 88,9	m m	 88,900	
					RAZEM	88,900
85	KNR 0-34 d.1 0110-13	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami polietylenowymi - dwuwarstwowymi gr. 40 mm 27,5	m m	 27,500	
					RAZEM	27,500
86	KNR 0-34 d.1 0101-10	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm 171,5	m m	 171,500	
					RAZEM	171,500
87	KNR 0-34 d.1 0110-13	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami polietylenowymi - dwuwarstwowymi gr. 40 mm 9,7	m m	 9,700	
					RAZEM	9,700
88	KNR 0-34 d.1 0101-10	STWiOR B 5.2.1	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm 200,8	m m	 200,800	
					RAZEM	200,800
89	d.1 analiza indywidualna	STWiOR B 5.2.1	Kabel grzewczy na rurociągu 2*7	mb mb	 14,000	
					RAZEM	14,000
90	KNR-W 2- d.1 15 0128-02 analogia	STWiOR B 5.2.5	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21	m m	 837,900	
					RAZEM	837,900
91	KNR-W 2- d.1 15 0406-02 analogia	STWiOR B 5.2.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.90	m próba m	 837,900	 1,000
					RAZEM	837,900
92	KNR-W 2- d.1 15 0436-01	STWiOR B 5.2.5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorącej urz. poz.22	urz. urz.	 78,000	
					RAZEM	78,000
93	KNR-W 4- d.1 01 1216-01	STWiOR B 5.1	Zabezpieczenie podłóg folią poz.22*3	m ² m ²	 234,000	
					RAZEM	234,000
94	KNR-W 4- d.1 01 0353-15	STWiOR B 5.1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wsporniki do grzejników żeliwnych oraz tuleje w ścianach	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.22*2+poz.98	szt.	290,000	
					RAZEM	290,000
95	KNR-W 4-01 0308-01 analogia	STWiOR B 5.1	Naprawienie uszkodzeń w przegrodach budowlanych po wykuciu elementów stalowych	szt.		
			poz.94	szt.	290,000	
					RAZEM	290,000
96	KNR-W 4-01 0710-02	STWiOR B 5.1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. r ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - otynkowanie wnek po zdemontowanych grzejnikach	m ²		
			poz.22*2*1	m ²	156,000	
					RAZEM	156,000
97	KNR-W 4-01 1204-02	STWiOR B 5.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie wnek po zdemontowanych grzejnikach	m ²		
			poz.22*2*1	m ²	156,000	
					RAZEM	156,000
98	KNR 9-22 d.1 0302-01 analogia	STWiOR B 5.1	Montaż tulei ochronnych do przejść rurociągów przez przegrody budowlane dla rur o średnicy 18-35 mm - przez ściany i stropy	szt.		
			76+58	szt.	134,000	
					RAZEM	134,000
99	KNR 0-36 d.1 1115-01 analogia	STWiOR B 5.1	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez ściany	m obwodu		
			66*(3,14*(0,028+2*0,015))	m obwodu	12,020	
					RAZEM	12,020
100	KNR AT-40 d.1 0419-02 analogia	STWiOR B 5.1	Uszczelnienie przejść rurowych ppoż. przez ściany	szt.		
			10*(3,14*(0,028+2*0,015))	szt.	1,821	
					RAZEM	1,821
101	KNR 0-36 d.1 1115-01 analiza indywidualna	STWiOR B 5.1	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez stropy ppoż.	m obwodu		
			58*(3,14*(0,028+2*0,015))	m obwodu	10,563	
					RAZEM	10,563
102	KNR-W 4-01 0709-05 analogia, R,M,S*0,5	STWiOR B 5.1	Naprawy poinstalacyjne - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na podłożach z cegły, na ścianach	szt.		
			2*76	szt.	152,000	
					RAZEM	152,000
103	KNR-W 4-01 0709-06 analogia, R,M,S*0,5	STWiOR B 5.1	Naprawy poinstalacyjne - Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na podłożach z cegły, betonu, na stropach	szt.		
			2*58	szt.	116,000	
					RAZEM	116,000
104	KNR-W 4-01 1201-01 analogia	STWiOR B 5.1	Naprawy poinstalacyjne - Dwukrotne malowanie uzupełnionych tynków - ściany	m ²		
			poz.102*0,25*0,25	m ²	9,500	
					RAZEM	9,500
105	KNR-W 4-01 1201-02 analogia	STWiOR B 5.1	Naprawy poinstalacyjne - Dwukrotne malowanie uzupełnionych tynków - stropy	m ²		
			poz.103*0,25*0,25	m ²	7,250	
					RAZEM	7,250
106	KNR-W 2-02 20205-01	STWiOR B 5.2.2	Oslony na grzejniki	m ²		
			1*1,1*1	m ²	1,100	
			0,7*1,7*1	m ²	1,190	
			0,7*1,5*2	m ²	2,100	
			0,7*1,3*1	m ²	0,910	
			1*0,5*1	m ²	0,500	
			0,7*1,7*8	m ²	9,520	
			0,7*1,5*19	m ²	19,950	
			0,7*1,2*2	m ²	1,680	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,7*1*7	m ²	4,900	
			0,7*0,9*2	m ²	1,260	
			0,7*0,8*2	m ²	1,120	
			0,7*0,7*1	m ²	0,490	
			0,7*0,6*1	m ²	0,420	
			0,7*0,5*1	m ²	0,350	
			0,7*0,8*1	m ²	0,560	
			0,7*0,6*4	m ²	1,680	
			0,7*0,5*3	m ²	1,050	
			0,7*1,3*1	m ²	0,910	
			1*1,5*1	m ²	1,500	
			1*0,5*1	m ²	0,500	
			0,7*1,7*1	m ²	1,190	
			0,7*1,2*2	m ²	1,680	
			0,7*1,1*2	m ²	1,540	
			0,7*1*1	m ²	0,700	
			0,7*0,9*2	m ²	1,260	
			0,7*0,6*2	m ²	0,840	
			0,7*1*2	m ²	1,400	
			0,7*0,9*1	m ²	0,630	
			0,7*0,7*1	m ²	0,490	
			0,5*0,5*1	m ²	0,250	
					RAZEM	61,670