

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku KLUBU OSIEDLOWEGO w m.ROSNOWO- wymiana instalacji centralnego ogrzewania

Obiekt Termomodernizacja budynku KLUBU OSIEDLOWEGO w m.ROSNOWO- wymiana instalacji centralnego ogrzewania

Kod CPV 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

Budowa Termomodernizacja budynku KLUBU OSIEDLOWEGO w m.ROSNOWO- wymiana instalacji centralnego ogrzewania
KLUB OSIEDLOWY w ROSNOWIE
76-042 Rosnowo
Rosnowo 8
działaka nr 226/32 obręb 0063 Rosnowo
jednostka ewidencyjna 320904-2

Inwestor GMINA MANOWO
76-015 MANOWO
MANOWO 40

Sporządził inż. Danuta Kaczmarek 75-608 Koszalin ul.Zwycięstwa 187A/112

Koszalin 2 maj 2018 r.

Termomodernizacja budynku KLUBU OSIEDLOWEGO w m.ROSNOWO- wymiana instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		IW 06/09/16	45331100-7	1. Termomodernizacja budynku KLUBU OSIEDLOWEGO w m.ROSNOWO- wymiana instalacji centralnego ogrzewania		
		IW 06/09/16	45331100-7	1.1. Instalacja centralnego ogrzewania		
		IW 06/09/16	45453000-7	1.1.1. Prace demontazowe		
1	KNR 4-02 0520/03	IW 06/09/16	45111300-1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	10,00
2	KNR 4-02 0520/04	IW 06/09/16	45111300-1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0m2	kpl	77,00
3	KNR 4-02 0505/01	IW 06/09/16	45111300-1	Analogia.Demontaż odgałęzienia z rur stalowych średnicy 10-15mm- gałązki R=0,4	szt	87,00
4	KNR 4-02 0512/01	IW 06/09/16	45111300-1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	87,00
5	KNR 4-01 0354/15	IW 06/09/16	45111300-1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych-wsporników grzejnikowych i uchwytów 87*2+87	szt	261,00
				razem	szt	261,00
6	KNR 4-01 0206/02	IW 06/09/16	45453000-7	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach- po zdemontowanych grzejnikach	szt	261,00
7	KNR 4-01 1204/08	IW 06/09/16	45453000-7	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku po wspornikach uchwytach 0,20*0,20*87	m2	3,48
				razem	m2	3,48
8	KNR 4-01 1204/02	IW 06/09/16	45453000-7	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- po zdemontowanych grzejnikach 87*1*1,5	m2	130,50
				razem	m2	130,50
9	KNR 4-02 0506/01	IW 06/09/16	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie 280	m	280,00
				razem	m	280,00
10	KNR 4-02 0506/02	IW 06/09/16	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 170	m	170,00
				razem	m	170,00
11	KNR 4-02 0506/03	IW 06/09/16	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	94,00
12	KNR 4-02 0506/04	IW 06/09/16	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	58,00
13	KNR 4-02 0506/05	IW 06/09/16	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie 117,4+68,8	m	186,20
				razem	m	186,20
14	KNR 4-02 0506/06	IW 06/09/16	45111300-1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	7,00
15	Kalkulacja indywidualna	IW 06/09/16	45111300-1	Prace demontazowe wynikłe w trakcie realizacji zadania nie objęte opracowaniem	kpl	1,00
		IW 06/09/16	45331100-7	1.1.2. Roboty montazowe		
16	KNR-W 2-15 0403/07	IW 06/09/16	45331100-7	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	4,00
17	KNR-W 2-15 0411/06	IW 06/09/16	45331100-7	Zawór kulowy d=65mm	szt	2,00
18	KNR 7-12 0101/05	IW 06/09/16	45442300-0	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 0,204*4	m2	0,82
				razem	m2	0,82
19	KNR 7-12 0201/05	IW 06/09/16	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm		

Termomodernizacja budynku KLUBU OSIEDLOWEGO w m.ROSNOWO- wymiana instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m2	0,82
20	KNR 7-12 0201/05	IW 06/09/16	45440000-3	Malowanie pędzlem farbami przeciwdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm-2x R=0,85 M=0,95 0,204*4	m2	0,82
				razem	m2	0,82
21	KNR 7-12 0215/05	IW 06/09/16	45440000-3	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	0,82
22	KNR 0-34 0101/21	IW 06/09/16	45321000-3	Analogia.Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.65mm na rury d=65mm w płaszczu PCV R=3	m	4,00
23	KNR-K 2-15 0104/02	IW 06/09/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 2+2,8+0,5+4,3*2*4+1,7*4+4,3*2+1,7+1,4*2+4+9*6+1,8*6+0,6*3+6,2+1,7+5,4+1,5 4,2*2 (2,5+2,5+1,6)*2 (3+3,5+2,8+1,5+1,4+2+1,6+0,3+2+2+1,5+1,8+1,8+0,7+1,6+0,3+0,3+1,3+0,3+0,2+1,9+1,6+1,5+1,1+0,7+1,8+1,8+1,8+1,6+1,5+1,8+1+0,7+2,3+2,3+0,6+0,6*4)*2	m	145,000
					m	8,400
					m	13,200
					m	112,600
				razem	m	279,200
24	KNR-K 2-15 0104/03	IW 06/09/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 20,0x2,25mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 4,5*2*3+1,8*3+8,4+2,1+3,6*2+2,1*2+8,2+2,2+9*4+1,8*4+8,8+1,7+9+1,8+1,2*2 1,4*2+1,1*2+0,7*8*2 (3+2,5+2,5+3,1)*2	m	131,600
					m	16,200
					m	22,200
				razem	m	170,000
25	KNR-K 2-15 0104/04	IW 06/09/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 6,2+0,5+2,3+4+0,5+2,1+2,1*2 (5,8+10,7+5,2+8+2+2,4+3)*2	m	19,800
					m	74,200
				razem	m	94,000
26	KNR-K 2-15 0104/06	IW 06/09/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 32,0x3mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie (1,8+14,5+1,7+1+10,2)*2	m	58,400
				razem	m	58,400
27	KNR-K 2-15 0104/07	IW 06/09/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 40x4,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 17,6*2 2,2*2+(6,5+9,2+5,5+1,7+10+6)*2	m	35,200
					m	82,200
				razem	m	117,400
28	KNR-K 2-15 0104/07	IW 06/09/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 50x4,5mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie (9,2+5,4+3+4+2)*2 10,8*2	m	47,200
					m	21,600
				razem	m	68,800
29	KNR-K 2-15 0104/07	IW 06/09/16	45331100-7	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 63,0x6,0mm w budynkach niemieszkalnych łączonych metodą zaciskową przez zaprasowanie 7	m	7,000
				razem	m	7,000
30	KNR INSTAL 0309/09	IW 06/09/16	45331100-7	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt	32,00
31	KNR-W 2-15 0411/01	IW 06/09/16	45331100-7	Zawór kulowy odcinający d=15mm	szt	32,00
32	KNR-W 2-15 0411/01	IW 06/09/16	45331100-7	Zawór kulowy odcinający d=15mm	szt	6,00
33	KNR-K 2-15 0104/09	IW 06/09/16	45331100-7	Łączenie zaciskowe przejściowe Złączka z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowaną tuleją zaciskową 16-1/2"		

Termomodernizacja budynku KLUBU OSIEDLOWEGO w m.ROSNOWO- wymiana instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt	12,000
34	KNR-W 2-15 0411/02	IW 06/09/16	45331100-7	Zawór kulowy odcinający d=20mm	szt	15,00
35	KNR-K 2-15 0104/10	IW 06/09/16	45331100-7	Łączenie zaciskowe przejściowe Złączka z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowaną tuleją zaciskową 20-3/4"	szt	30,000
36	KNR-W 2-15 0411/03	IW 06/09/16	45331100-7	Zawór kulowy odcinający d=25mm	szt	3,00
37	KNR-K 2-15 0104/11	IW 06/09/16	45331100-7	Łączenie zaciskowe przejściowe Złączka z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowaną tuleją zaciskową 25-1"	szt	6,000
38	KNR-W 2-15 0411/04	IW 06/09/16	45331100-7	Zawór kulowy odcinający d=40mm	szt	1,00
39	KNR-K 2-15 0104/14	IW 06/09/16	45331100-7	Łączenie zaciskowe przejściowe Złączka z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowaną tuleją zaciskową 40-11/2"	szt	2,000
40	KNR-W 2-15 0411/01	IW 06/09/16	45331100-7	Automatyczny zawór równoważący d=15mm	szt	6,00
41	KNR-K 2-15 0104/09	IW 06/09/16	45331100-7	Łączenie zaciskowe przejściowe Złączka z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowaną tuleją zaciskową 16-1/2"	szt	12,000
42	KNR-W 2-15 0411/02	IW 06/09/16	45331100-7	Automatyczny zawór równoważący d=20mm	szt	15,00
43	KNR-K 2-15 0104/10	IW 06/09/16	45331100-7	Łączenie zaciskowe przejściowe Złączka z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowaną tuleją zaciskową 20-3/4"	szt	30,000
44	KNR-W 2-15 0411/03	IW 06/09/16	45331100-7	Automatyczny zawór równoważący d=25mm	szt	3,00
45	KNR-K 2-15 0104/11	IW 06/09/16	45331100-7	Łączenie zaciskowe przejściowe Złączka z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowaną tuleją zaciskową 25-1"	szt	6,000
46	KNR-W 2-15 0411/04	IW 06/09/16	45331100-7	Automatyczny zawór równoważący d=40mm	szt	1,00
47	KNR-K 2-15 0104/14	IW 06/09/16	45331100-7	Łączenie zaciskowe przejściowe Złączka z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowaną tuleją zaciskową 40-11/2"	szt	2,000
48	KNR 7-08 0205/03	IW 06/09/16	45331100-7	Analogia.Regulator różnicy ciśnień d=32mm	układ	1,00
49	KNR-K 2-15 0104/14	IW 06/09/16	45331100-7	Łączenie zaciskowe przejściowe Złączka z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowaną tuleją zaciskową 40-11/4"	szt	2,000
50	KNR 7-08 0205/03	IW 06/09/16	45331100-7	Analogia.Regulator różnicy ciśnień d=20mm	układ	3,00
51	KNR-K 2-15 0104/11	IW 06/09/16	45331100-7	Łączenie zaciskowe przejściowe Złączka z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowaną tuleją zaciskową 25-3/4"	szt	6,000
52	KNR 7-08 0205/03	IW 06/09/16	45331100-7	Analogia.Regulator różnicy ciśnień d=15mm		
				15+6	układ	21,00
					razem	21,00
53	KNR-K 2-15 0104/09	IW 06/09/16	45331100-7	Łączenie zaciskowe przejściowe Złączka z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowaną tuleją zaciskową 16-1/2"	szt	12,000
54	KNR-K 2-15 0104/10	IW 06/09/16	45331100-7	Łączenie zaciskowe przejściowe Złączka z mosiądzu powlekanego cyną z przymocowaną tuleją zaciskową 20-1/2"	szt	30,000
55	KNR INSTAL 0307/01	IW 06/09/16	45300000-0	Płukanie instalacji c.o.		
				4+279,2+170+94+58,4+117,4+68,8+7	m	798,800
					razem	798,800

Termomodernizacja budynku KLUBU OSIEDLOWEGO w m.ROSNOWO- wymiana instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR-W 2-15 0406/03	IW 06/09/16	45300000-0	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	3,00
57	KNR-W 2-15 0406/05	IW 06/09/16	45300000-0	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 279,2+170+94+58,4+117,4+68,8+7+4	m	798,80
				razem	m	798,80
58	KNR-W 2-15 0418/05	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2- płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejnik bez zaworu typu C 22 500x600mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) 1+3+3	szt	7,00
				razem	szt	7,00
59	KNR-W 2-15 0418/05	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2- płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejnik bez zaworu typu C 22 500x800mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) 1+1	szt	2,00
				razem	szt	2,00
60	KNR-W 2-15 0418/05	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2- płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejnik bez zaworu typu C 22 500x900mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) 16	szt	16,00
				razem	szt	16,00
61	KNR-W 2-15 0418/05	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2- płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejnik bez zaworu typu C 22 500x1000mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,00
62	KNR-W 2-15 0418/05	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2- płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejnik bez zaworu typu C 22 500x1100mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) 4+6	szt	10,00
				razem	szt	10,00
63	KNR-W 2-15 0418/05	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2- płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejnik bez zaworu typu C 22 500x1200mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) 6+12+9	szt	27,00
				razem	szt	27,00
64	KNR-W 2-15 0418/05	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2- płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejnik bez zaworu typu C 22 500x1400mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,00
65	KNR-W 2-15 0418/05	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2- płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejnik bez zaworu typu C 22 500x2000mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,00
66	KNR-W 2-15 0418/07	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2- płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm -Grzejnik bez zaworu typu C 22 900x800mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych) 3+2	szt	5,00
				razem	szt	5,00
67	KNR-W 2-15 0418/07	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2- płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejnik bez zaworu typu C 22 900x1200mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	2,00
68	KNR-W 2-15 0418/05	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 2- płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejnik z wkładką zaworową typu CV 22 500x1100mm (wkładka zaworowa ,osłona górna ,osłony boczne, dwa korki ,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,00
69	KNR-W 2-15 0418/09	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 3- płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejnik bez zaworu typu C 33 500x1100mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,00
70	KNR-W 2-15 0418/09	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 3- płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejnik bez zaworu typu C 33 500x1600mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	1,00
71	KNR-W 2-15 0418/10	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 3- płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm -Grzejnik bez zaworu typu C 33 500x2300mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	2,00

Termomodernizacja budynku KLUBU OSIEDLOWEGO w m.ROSNOWO- wymiana instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR-W 2-15 0418/11	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu C 33 900x1200mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	8,00
73	KNR-W 2-15 0418/11	IW 06/09/16	45331100-7	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm Grzejnik bez zaworu typu C 33 900x1600mm (osłona górna ,osłony boczne, korek,odpowietrznik ,kpl. zawieszzeń ściennych)	szt	2,00
74	KNR-W 2-15 0429/01	IW 06/09/16	45331100-7	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 16mm do grzejników 7+1+2+10+27+16+1+1+5+2+1+1+2+2+8+1	kpl razem kpl	87,000 87,000
75	KNR-W 2-15 0412/02	IW 06/09/16	45331100-7	Zawór termostatyczny d=15mm	szt	86,00
76	KNR-W 2-15 0412/02	IW 06/09/16	45331100-7	Głowica termostatyczna,z wbudowanym czujnikiem temperatury z bezpiecznikiem mrozu ,ogranicznik lub blokowanie zakresu temperatury	szt	87,00
77	KNR-W 2-15 0412/02	IW 06/09/16	45331100-7	Zabezpieczenie przed kradzieżą	szt	87,00
78	KNR-W 2-15 0412/02	IW 06/09/16	45331100-7	Zawory odcinające (na powrocie) z funkcją napełniania-oprózniczenia o średnicy nominalnej 15mm	szt	87,00
79	KNR-W 2-15 0436/01	IW 06/09/16	45331100-7	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	87,00
80	KNR 0-34 0101/10	IW 06/09/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=16mm 153,4+112,6	m razem m	266,000 266,000
81	KNR 0-34 0101/10	IW 06/09/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=20mm 147,8	m razem m	147,800 147,800
82	KNR 0-34 0101/15	IW 06/09/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.25mm na rury d=25mm 19,8	m razem m	19,800 19,800
83	KNR 0-34 0101/10	IW 06/09/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=16mm w płaszczu PCV 13,2	m razem m	13,200 13,200
84	KNR 0-34 0101/10	IW 06/09/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.20mm na rury d=20mm w płaszczu PCV 22,2	m razem m	22,200 22,200
85	KNR 0-34 0101/15	IW 06/09/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.25mm na rury d=25mm w płaszczu PCV	m	74,200
86	KNR 0-34 0101/19	IW 06/09/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.30mm na rury d=32mm w płaszczu PCV	m	58,400
87	KNR 0-34 0101/19	IW 06/09/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.40mm na rury d=40mm w płaszczu PCV 117,7-35,2	m razem m	82,500 82,500
88	KNR 0-34 0101/19	IW 06/09/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.50mm na rury d=50mm w płaszczu PCV 68,8-47,2	m razem m	21,600 21,600
89	KNR 0-34 0101/19	IW 06/09/16	45321000-3	Otulina termoizolacyjna o wsp.przewodzenia ciepła 0,035W/mK gr.60mm na rury d=63mm w płaszczu PCV	m	7,000
90	KNR INSTAL 0307/01	IW 06/09/16	45300000-0	Płukanie instalacji c.o. -powtórne 4+279,2+170+94+58,4+117,4+68,8+7	m razem m	798,800 798,800

Termomodernizacja budynku KLUBU OSIEDLOWEGO w m.ROSNOWO- wymiana instalacji centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 0-14 2011/01	IW 06/09/16	45453100-8	Analogia. Obudowa instalacji z płyt gipsowo kartonowych wodo i ognioochronnych 0,3*7+0,3*7*2	m2	6,300
					razem	6,300
92	KNR 4-01 1204/05	IW 06/09/16	45453000-7	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów- obudowa	m2	6,300