

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Starej Rozedrance - INSTALACJI C.O. i KOTŁOWNIA

Adres inwestycji: 16-100 Rozedranka Stara 3, dz. nr 220

Zamawiający: Gmina Sokółka, 16-100 Rozedranka Stara 3, dz. nr 220

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331110-0 Instalowanie kotłów

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. INSTALACJA C.O.	45321000-3
1. INSTALACJA C.O.	
1.1. Rurociągi z uzbrojeniem	45331100-7
1.1. Rurociągi z uzbrojeniem	
1.2. Grzejniki	45331100-7
1.2. Grzejniki	
1.3. Izolacja	45321000-3
1.3. Izolacja	
1.4. Demontaż przewod c.o. i urządzeń obiegu kotłowego	45331100-7
1.4. Demontaż przewod c.o. i urządzeń obiegu kotłowego oraz osłon grzejników	
2. KOTŁOWNIA	45331110-0
2. KOTŁOWNIA	
2.1. Rurociągi z uzbrojeniem	45331100-7
2.1. Rurociągi z uzbrojeniem	
2.2. Izolacja i malowanie	45321000-3
1.4. Izolacja	

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. INSTALACJA C.O. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna] 1. INSTALACJA C.O.		
			Dział nr 1.1. Rurociągi z uzbrojeniem [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania] 1.1. Rurociągi z uzbrojeniem		
1	KNNR 4 0403-01		Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych , Dn 15 mm np: CARBON. Cana zawiera udział procentowy kształtek	m	360,000
2	KNNR 4 0403-02		Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych , Dn 18 mm np: CARBON. Cana zawiera udział procentowy kształtek	m	70,000
3	KNNR 4 0403-02		Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych , Dn 22 mm np: CARBON. Cana zawiera udział procentowy kształtek	m	70,000
4	KNNR 4 0403-03		Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych , Dn 28 mm np: CARBON Cana zawiera udział procentowy kształtek	m	55,000
5	KNNR 4 0403-05		Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych , Dn 35 mm np: CARBON. Cana zawiera udział procentowy kształtek	m	55,000
6	KNNR 4 0403-06		Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych , Dn 54 mm np: CARBON. Cana zawiera udział procentowy kształtek	m	8,000
7	KNNR 4 0406-02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, rura stalowa	m	618,000
8	KNNR 4 0128-01		Płukanie instalacji, w budynkach	m	618,000
9	KNNR 4 0411-01		Zawór przelotowy kulowy, Dn 15 mm	szt	7,000
10	KNNR 4 0411-03		Zawór odcinający kulowy dn 32	szt	2,000
11	KNNR 4 0411-06		Zawór j.w. lecz, Dn 50 mm	szt	2,000
12	KNNR 4 0411-06		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
13	KNNR 4 0411-01		Zawory odwadniających o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
14	KNNR 4 0412-01		Zawory grzejnikowe przyłączeniowe z odcięciem np: V2496D VKE12	szt	58,000
15	KNNR 4 0412-01		(POZ. ZAST.) Głowica termostatyczna do grzejników VK np: T3000	szt	58,000
16	KNNR 4 0411-06		Zawory regulacyjne dn 20, np: KOMBI-AUTO35	szt.	1,000
			1		1,00000
17	KNNR 4 0412-06		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	7,000
18	KNNR 4 0531-01		Termomanometry montowane w gotowej tulei	szt.	6,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
19	KNNR 4 0531-02		Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	4,000
20	KNR 7-07 0102-01		Pompa elektroniczna obiegowa - obieg c.o. / Q=3,40m ³ /h, Hi=1,7 m H ₂ O	kpl.	1,000
			1		1,00000
21	KNR 2-15 0406-0101		Poz. zastępcza - naczynie przeponowe po stronie c.o. V=100L	szt	1,000
22	KNR 2-15 0113-0200		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o średnicy nominalnej 20mm (instalacja c.o. i kocioł)	szt	2,000
			Dział nr 1.2. Grzejniki [CPV: 45331100-7] 1.2. Grzejniki		
23	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK22 - 400/1400 mm	szt	1,000
24	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK22 - 500/1000 mm	szt	1,000
25	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK22 - 500/1600 mm	szt	4,000
26	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK22 - 500/2000 mm	szt	2,000
27	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK11 - 600/500 mm	szt.	3,000
28	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK11 - 600/700 mm	szt.	2,000
29	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK11 - 600/1000 mm	szt.	4,000
30	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK11 - 600/1100 mm	szt.	2,000
31	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK11 - 600/1300 mm	szt.	1,000
32	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK12 - 600/1000 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
33	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK12 - 600/1100 mm	szt.	1,000
34	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK12 - 600/1200 mm	szt.	4,000
35	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK12 - 600/1300 mm	szt.	1,000
36	KNNR 4 0418-01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK22 - 600/600 mm	szt.	1,000
37	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK22 - 600/700 mm	szt	1,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK22 - 600/1000 mm	szt	7,000
39	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK22 - 600/1100 mm	szt	1,000
40	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK22 - 600/1300 mm	szt	2,000
41	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK22 - 600/1400 mm	szt	9,000
42	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK22 - 600/1600 mm	szt	4,000
43	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK22 - 600/1800 mm	szt	4,000
44	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe z nastawą precyzyjną typ VK33 - 500/1800 mm	szt	2,000
45	Kalkulacja własna - osłona na grzejniki w sz		Kalkulacja własna - osłona na grzejniki w szkole (nowa) materiał i montaż		58,000
			Dział nr 1.3. Izolacja [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna] 1.3. Izolacja		
46	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 15-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - leżaki	m	131,000
47	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (N) - leżaki	m	101,000
48	KNR 0-34 0101-12		Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami jednowarstwowymi gr.50 mm (N) - leżaki	m	7,000
			Dział nr 1.4. Demontaż przewod c.o. i urządzeń obiegu kotłowego [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania] 1.4. Demontaż przewod c.o. i urządzeń obiegu kotłowego oraz osłon grzejników		
49	KNR 4-04 0707-0300		Demontaż grzejników (żeliwnych - 26 szt.; fawier 28-szt; gładkie 1-szt)	1 zespół	55,000
50	KNR 4-04 0702-0100		Demontaż przewodów c.o. z rur stalowych o średnicy dn 15-100mm.	1 m	567,000
51	KNR 4-04 1107-0101		Transport złomu samochodem skrzyniowym 5-10t, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na odległość do 1km	1 t	20,000
52	KNR 4-04 1107-0401		Transport złomu samochodem skrzyniowym. - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km,samochód skrzyniowy 5-10 t Krotność = 9	1 t	20,000
53	KNR 4-04 0706-0100		Poz. zastępcza - Demontaż kotła na paliwo stałe z armaturą + rurociągi + osłon grzejników	kpl	1,000
			Dział nr 2. KOTŁOWNIA [CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów] 2. KOTŁOWNIA		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 2.1. Rurociągi z uzbrojeniem [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania] 2.1. Rurociągi z uzbrojeniem		
1	KNNR 4 0503-0500		Kocioł wodny na pellet 75kW z podajnikiem antymatycznym i regulatorem FUZZY LOGIC2 współpracującym z internetem . Kocioł który spełnia normę ECO DESIGN. DOSTAWA I MONTAŻ W KPL + podajnik pelletu 470L	kocioł	1,000
2	KNR 7-07 0102-01		Pompa elektroniczna obiegowa - obieg kotła / Q=3,4m3/h, Hi=1 m H2O	kpl.	1,000
3	KNNR 4 0507-0100		Wymienniki płytowy mocy 75 kW (miedziany lub ze stali nierdzewnej)	szt	1,000
4	KNNR 4 0510-0100		Naczynia wzbiorcze systemu otwartego - wg projektu	szt	1,000
5	KNNR 4 0527-0200		Filtr siatkowy DN 50 - strona kotłowna i c.o.	szt	2,000
6	KNNR 4 0509-0200		Zabezpieczenie kotłów wodnych + podmieszanie powrotu w postaci zaworu i siłownika	szt	1,000
7	KNNR 4 0403-06		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych Dn 50	m	20,000
8	KNNR 4 0406-02		Próby szczelności instalacji kotłowej, rura stalowa dn 54	m	20,000
9	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna - zestaw uzdatniania wody do systemu grzewczego dla kotła 75 kW	kpl	1,000
10	KNNR 4 0128-01		Płukanie instalacji, w budynkach	m	20,000
11	KNNR 4 0411-01		Zawór przelotowy kulowy, Dn 15 mm	szt	2,000
12	KNNR 4 0411-06		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
13	KNNR 4 0411-06		Zawory odcinające gwintowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,000
14	KNNR 4 0412-06		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	1,000
15	KNNR 4 0531-01		Termomanometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,000
16	KNNR 4 0531-02		Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,000
17	KNNR 4 0140-0200		Poz. zastępcza - liczniki ciepła dn 32 z przetwornikiem o przepływie 3,5 m3/h	kpl	1,000
			Dział nr 2.2. Izolacja i malowanie [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna] 1.4. Izolacja		
18	KNR 0-34 0101-12		Izolacja rurociągów - otuliny PUR gr. 50 mm dla rur fi 54 mm	m	20,000
19	Kalkulacja własna - komin jednostosłupny		Kalkulacja własna - komin jednostosłupny ze stali do apli stałych H= 8-9m Dn250		1,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
	ze st				