

PRZEDMIAR ROBÓT

Spis kodów CPV:

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Nazwa inwestycji	: Wymiana instalacji c.o. w budynku Szkoły Podstawowej w Pogorzeli
Adres inwestycji	: POGORZELA, DZIAŁKA NR 45/7, OBRĘB 0001 POGORZELA, JEDNOSTKA 300406_4 POGORZELA MIASTO
Inwestor	: SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ADAMA MICKIEWICZA W POGORZELI
Adres inwestora	: UL. PARKOWA 7, 63-860 POGORZELA
Branża	: SANITARNA - zakres wymiany instalacji c.o.
Data opracowania	: 15 listopada 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
15 listopada 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS :			
d.1		DZIAŁ: Prace demontażowe			
1 d.14-02 0521-02 analogia	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego/aluminiowego 44+7	kpl. kpl.	 51,00	
		RAZEM	kpl.		51,00
2 d.14-02 0520-10 analogia	KNR-W 4-02 0520-10 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych 101	szt. szt.	 101,00	
		RAZEM	szt.		101,00
3 d.14-02 0506-02 analogia	KNR-W 4-02 0506-02 analogia	Demontaż istniejących instalacji 850+10	m m	 860,00	
		RAZEM	m		860,00
4 d.1 indywidualna Uproszczona	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Wywóz i utylizacja demontowanych materiałów 1	kpl. kpl.	 1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.2		DZIAŁ: Prace montażowe - instalacja centralnego ogrzewania			
5 d.22-15 0402-01	KNR-W 22-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm 710	m m	 710,00	
		RAZEM	m		710,00
6 d.22-15 0402-02	KNR-W 22-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm 150	m m	 150,00	
		RAZEM	m		150,00
7 d.22-15 0402-03	KNR-W 22-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm 135	m m	 135,00	
		RAZEM	m		135,00
8 d.22-15 0402-04	KNR-W 22-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm 210	m m	 210,00	
		RAZEM	m		210,00
9 d.22-15 0402-05	KNR-W 22-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm 55	m m	 55,00	
		RAZEM	m		55,00
10 d.20103-04	KNR 7-12 20103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów(stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*0,015*poz.5 3,14*0,021*poz.6 3,14*0,027*poz.7 3,14*0,034*poz.8 3,14*0,048*poz.9	m2 m2 m2 m2 m2	 33,44 9,89 11,45 22,42 8,29	



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	m2		85,49
11	KNR 7-12 d.20105-04	Oddłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.10	m2	85,49	
		RAZEM	m2		85,49
12	KNR 7-12 d.20201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów	m2		
		poz.10	m2	85,49	
		RAZEM	m2		85,49
13	KNR 7-12 d.20210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów	m2		
		poz.10	m2	85,49	
		RAZEM	m2		85,49
14	KNR 4 d.20411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
15	KNR 4 d.20411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
		RAZEM	szt.		19,00
16	KNR 4 d.20411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
17	KNR 4 d.20411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
18	KNR 4 d.20411-01	Zawór regulacyjny DN15 z króćcami pomiarowymi	szt.		
		14+6	szt.	20,00	
		RAZEM	szt.		20,00
19	KNR 4 d.20411-02	Zawór regulacyjny DN20 z króćcami pomiarowymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
20	KNR 4 d.20411-03	Zawór regulacyjny DN25 z króćcami pomiarowymi	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
21	KNR 0-35 d.20215-08	Automatyczny odpowietrznik instalacji grzewczych DN15	kpl.		
		19*2	kpl.	38,00	
		RAZEM	kpl.		38,00
22	KNR 0-35 d.20215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
		RAZEM	szt.		8,00
23	KNR 0-31 d.20218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	1 260,00	
		RAZEM	m		1 260,00
24	KNR 0-31 d.20218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.23	m	1 260,00	
		RAZEM	m		1 260,00



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
25	KNR 0-31 d.20218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników	145,00	
		145	szt. grzejników		
		RAZEM	szt. grzejników		145,00
26	KNR 4 d.20427-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	145,00	
		145	kpl.		
		RAZEM	kpl.		145,00
27	KNR-W d.20215 0412-02	Zawór termostatyczny	szt.	1,00	
		1	szt.		
		RAZEM	szt.		1,00
28	KNR-W d.20215 0412-02	Zawór powrotny odcinające dla grzejnika łazienkowego	szt.	1,00	
		1	szt.		
		RAZEM	szt.		1,00
29	KNR-W d.20215 0412-02	Zestaw przyłącza grzejnikowego	szt.	144,00	
		144	szt.		
		RAZEM	szt.		144,00
30	KNR-W d.20215 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem	szt.	29,00	
		145-116	szt.		
		RAZEM	szt.		29,00
31	KNR-W d.20215 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem i zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.	116,00	
		116	szt.		
		RAZEM	szt.		116,00
32	KNR 4 d.20418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe typu VKU 11-600 L=400mm (lub równoważne)	szt.	1,00	
		1	szt.		
		RAZEM	szt.		1,00
33	KNR 4 d.20418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe typu VKU 11-600 L=500mm (lub równoważne)	szt.	1,00	
		1	szt.		
		RAZEM	szt.		1,00
34	KNR 4 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu VKU 21s-600 L=400mm (lub równoważne)	szt.	1,00	
		1	szt.		
		RAZEM	szt.		1,00
35	KNR 4 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu VKU 21s-600 L=600mm (lub równoważne)	szt.	1,00	
		1	szt.		
		RAZEM	szt.		1,00
36	KNR 4 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typu VKU 21s-600 L=700mm (lub równoważne)	szt.	1,00	
		1	szt.		



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		1,00
37	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-500 L=1200mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-07	3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
38	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=400mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-07	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
39	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=500mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-07	2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
40	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=600mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-07	17	szt.	17,00	
		RAZEM	szt.		17,00
41	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=700mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-07	2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
42	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=800mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-07	8	szt.	8,00	
		RAZEM	szt.		8,00
43	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=900mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-07	12	szt.	12,00	
		RAZEM	szt.		12,00
44	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=1000mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-07	26	szt.	26,00	
		RAZEM	szt.		26,00
45	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=1100mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-07	16	szt.	16,00	
		RAZEM	szt.		16,00
46	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=1200mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-07	22	szt.	22,00	
		RAZEM	szt.		22,00
47	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=1400mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-07	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
48	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=1600mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-07	2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
49	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=1800mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-08	3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
50	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu VKU 22-600 L=2200mm (lub równoważne)	szt.		
d.20	0418-08	2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
51	KNNR 4 d.20418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU 33-300 L=1000mm (lub równoważne)	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
52	KNNR 4 d.20418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU 33-300 L=1400mm (lub równoważne)	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
53	KNNR 4 d.20418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU 33-400 L=2000mm (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
54	KNNR 4 d.20418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU 33-600 L=900mm (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
55	KNNR 4 d.20418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU 33-600 L=1200mm (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
56	KNNR 4 d.20418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU 33-600 L=1400mm (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
57	KNNR 4 d.20418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU 33-600 L=1600mm (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
58	KNNR 4 d.20418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU 33-600 L=1800mm (lub równoważne)	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
59	KNNR 4 d.20418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU 33-600 L=2200mm (lub równoważne)	szt.		
		8	szt.	8,00	
		RAZEM	szt.		8,00
60	KNNR 4 d.20418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU 33-900 L=600mm (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
61	KNNR 4 d.20418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu VKU 33-900 L=700mm (lub równoważne)	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
62	KNNR 4 d.20425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe typu GK-600 H=1900mm (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
63	KNR-W d.22-15 0418-03 analogia	Grzejniki elektryczne Qg= 0,50kW	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
64	KNR-W d.22-15 0418-03 analogia	Grzejniki elektryczne Qg= 0,75kW	szt.		



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
65	KNR-W d.2-15 0418-03 analogia	Grzejniki elektryczne Qg= 0,75kW w zabudowie bryzgoszczelnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
66	Kalkulacja d.2 indywidualna Uproszczona	Prace dodatkowe, w tym m.in. prace budowlane towarzyszące, np.: przebicia, wykucia, otwory, bruzdowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
67	Kalkulacja d.2 indywidualna Uproszczona	Zabezpieczenie przejść ppoż.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
		RAZEM	kpl.		4,00



TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	WARTOŚĆ
1	Prace demontażowe	0,00
2	Prace montażowe - instalacja centralnego ogrzewania	0,00
	Razem	0,00

