

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W ISTNIEJĄCYM
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SZWARSZOWICACH**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

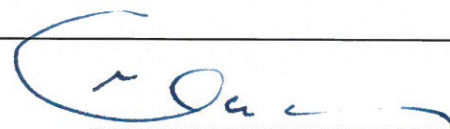
**Publiczna Szkoła Podstawowa w Szwarszowicach
Szwarszowice 20A
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski**

NAZWA I ADRES INWESTORA

**Gmina Bodzechów
ul. Mikołaja Reja 10
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski**

AUTORZY PROJEKTU

Sporządził:
inż. Artur Machula



- I. Opis
- II. Przedmiar

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu modernizacji przedmiotowego zamierzenia. Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z projektem modernizacji.

Wszystkie elementy ujęte w przedmiarze, a nie ujęte w projekcie i na rysunkach, lub ujęte w projekcie i na rysunkach a nie ujęte w przedmiarze winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego systemu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu.

Podane pozycje wg KNR i KNNR mają charakter orientacyjny. Wykonawca ma prawo stosować własne wskaźniki RMS.

Przedmiar nie zawiera, a wykonawca powinien uwzględnić przy wycenie wszystkie elementy (lub koszty korzystania z nich) procesu budowy wynikające z jego technologii oraz przepisów BHP i sanitarnych.

Nazwa i kody wg wspólnego słownika zamówień

➤ **Grupy robót:**

Główną grupą robót są: - Roboty instalacyjne w budynkach
– kod CPV 45300000-0

➤ **Klasy robót:**

Roboty budowlane w zakresie instalowanie urządzeń grzewczych

– kod CPV 45331000-6

Kategorie robót występujących:

- **Kod 45332200-5** Roboty instalacyjne
- **Kod 45300000-0** Roboty instalacyjne w budynkach
- **Kod 45111100-9** Roboty w zakresie burzenia
- **Kod 45450000-6** Roboty budowlane pozostałe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
1	d.1	Podłączenie istniejącej centrali wentylacyjnej. W cenie należy uwzględnić: - przegląd serwisowy i rozruch centrali - podłączenie instalacji c.o. - przeszkolenie personelu i wykonanie podstawowej instrukcji obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-2 o dług. Szczegółowe dane grzejników w zestawieniu materiałów.	kpl.		
d.1	0419-03				
	analiza indywidualna	72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
3	KNR 2-15	Grzejniki łazienkowe typu san15 lub równoważny. Szczegółowe dane grzejników w zestawieniu materiałów.	kpl.		
d.1	0419-03				
	analiza indywidualna	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 2-15	Połączenie instalacji z grzejnikiem dn 15 wraz z mufą 20/15 gwintowaną.	szt.		
d.1	0407-01				
	kalk. własna	75*2	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	Zawór termostatyczny wraz z głowicą komplet			
	kalk. własna	72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
6	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	Zawór powrotny - zestaw			
	kalk. własna	72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
7	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl		
d.1	0412-02	Zawory RLV - komplet			
	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych steel.	m		
d.1	0402-06	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 54 x 1,5			
	kalk. własna	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych steel.	m		
d.1	0402-05	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 42 x 1,5			
	kalk. własna	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o o połączeniach zaprasowywanych steel.	m		
d.1	0402-04	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 28 x 1,5			
	kalk. własna	128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych steel.	m		
d.1	0402-04	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 35 x 1,5			
	kalk. własna	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej o połączeniach zaprasowywanych steel.	m		
d.1	0402-02	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 18 x 1,2			
	kalk. własna	242	m	242.000	
				RAZEM	242.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej o połączeniach zaprasowywanych steel.	m		
d.1	0402-02	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 22 x 1,5			
	kalk. własna	104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaprasowywanych steel.	m		
d.1	0402-01	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - 15 x 1,2			
	kalk. własna	401	m	401.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	401.000
15	KNR 0-34 d.1 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami FRM gr.50 mm (S) IZOLACJA W PŁASZCZU Z PCV (PIWNICE)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR INS- d.1 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm wraz z montażem ODPOWIEETRZNIK AUTOMATYCZNY Z ZAWOREM STOPOWYM DN15	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR INS- d.1 TAL 0308- 02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR INS- d.1 TAL 0308- 03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR INS- d.1 TAL 0308- 04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR INS- d.1 TAL 0308- 05	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR INS- d.1 TAL 0308- 06	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 360	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
23	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 360	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
24	KNR 2-02 d.1 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych. NAPRAWY TYNKÓW 75*1.5	m ²		
			m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
2 45111100-9 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, NAPRAWCZE					
25	KNR-W 4- d.2 02 0520-06 kalk. własna	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA. DEMONTAŻ GRZEJNIKÓW NA TERENIE SZKOŁY - KOMPLET.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KSNR 8 d.2 0529-07	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu Eca IV o powierzchni ogrzewalnej 53 m ² , 18 członów DEMONTAŻ KOTŁA O MOCY DO 100kW W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI, WRAZ CZOPUCHEM I INST. SPALINOWĄ WEWNĄTRZ KOTŁOWNI. 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 4- d.2 02 0120-03 kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm DEMONTAŻ RUROCIĄGÓW O ŚR. 15-80 WRAZ Z ARMATURĄ.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4- d.2 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm LIKWIDACJA PIONÓW ODPOWIEETRZAJĄCYCH	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 4- d.2 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm DEMONTAŻ RUROCIĄGÓW odpowietrzających na ostatniej kondygnacji.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 177.71	m ² m ²	 177.710	
				RAZEM	177.710
31	KNR 2-02 d.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 75.37	m ² m ²	 75.370	
				RAZEM	75.370
32	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 75.37	m ² m ²	 75.370	
				RAZEM	75.370
33	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 177.71	m ² m ²	 177.710	
				RAZEM	177.710
34	d.2 kalk. własna	UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI- ZGODNIE Z WARUNKAMI UMOWY 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 4-01 d.2 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania 54	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
37	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych. NAPRAWY TYNKÓW 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 4-01 d.2 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu - skutych tynków 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 3 d.2 0301-02	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie cementowej 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
40	KNR 3 d.2 0805-01	Remont posadzek z tworzyw sztucznych wraz z uzupełnieniem listew przyściennych z gumolitu, linoleum, pł.pł. Ułożenie wykładziny homogenicznej po rozbiórce ścian. 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 45300000-0 ODBIORY					
41	d.3 analiza indywidualna	Wszelkie niezbędne odbiory 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.3 15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na zimno) 77	urz. urz.	 77.000	
				RAZEM	77.000
44	KNR-W 2- d.3 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 77	urz. urz.	 77.000	
				RAZEM	77.000