

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Romanowie Dolnym wraz z budową kotłowni oraz infrastrukturą towarzyszącą  
ADRES INWESTYCJI : Romanowo Dolne dz. nr 317/2  
INWESTOR : GMINA CZARNKÓW  
ADRES INWESTORA : UL. RYBAKI 3, 64-700 CZARNKÓW  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyloniony w przetargu  
BRANŻA : SANITARNA ( część rozbudowywana o pomieszczenia klasowe , kuchnię , socjalne i kotłownię -bez sali gimnastycznej )  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (SANITARNA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (SANITARNA )  
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.07.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Koszty dotyczące wyceny robót sanitarnych części istniejącej Szkoły Podstawowej w Romanowie Dolnym wraz z przyłączaami wod-kan (bez demontażu kotła c.o. - demontaż kotła będzie ujęty w części rozbudowy z kotłownią)</b>					
<b>1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
1	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja zimnej i ciepłej wody 156	m m	156,000	
				RAZEM	156,000
2	KNNR 4 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- do instalacji hydrantowej 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 106	szt. szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
4	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 106	szt. szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
5	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 38	szt. szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
6	KNNR 4 d.1 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 4 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			
8	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 78	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
9	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 88	m m	88,000	
				RAZEM	88,000
11	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 38	szt. szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
12	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 38	kpl. kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
13	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 15	kpl. kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
14	KNNR-W 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 50,592	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,592	
				RAZEM	50,592
15	KNNR-W 2-17 d.3 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 26,332	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26,332	
				RAZEM	26,332
16	KNNR-W 2-17 d.3 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 3,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,560	
				RAZEM	3,560
17	KNNR-W 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 31,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,200	
				RAZEM	31,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-17 d.3 0201-03	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 315 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 250 kg)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 2-17 d.3 0320-07	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 9 (powierzchnia grzejna do 24.0 m2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
21	KNR 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>					
22	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
23	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		2	próba		2,000
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
24	KNNR 4 d.4 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
25	KNNR 4 d.4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm- przez analogię zawór podwójny śrubunkowy z odcięciem	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
26	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
27	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne kompletne	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
28	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		40	urz.	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
30	KNR 4-02 d.4 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-02 d.4 0416-02	Demontaż naczyńa wzbiorczego otwartego o pojemności do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 4-02 d.4 0417-04	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5 45331110-0 Instalowanie kotłów</b>					
33	KNNR 4 d.5 0503-04	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 110 kW kocioł pelletowy wyposażony w automatykę zapłonu, odpowielania i czyszczenia wymiennika , system podawania paliwa , pogodową c.o. i cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.5 0503-06	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 260 kW- kocioł pelletowy z pełną automatyką o mocy 200 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.5	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem - przez analogię zestaw pompowy ładowania bufora składający się z dwóch pomp 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
36 d.5	KNNR 4 0508-03	Zasobniki ciepła o pojemności 2000 dm <sup>3</sup> - kompletny z wyposażeniem i izolacją termiczną 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
37 d.5	KNR 7-08 0201-02	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego - przez analogię regulator obie- gów grzewczych , zbiornika akumulacyjnego i c.w.u. 1	ukł.  ukł.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
38 d.5	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm 2	m  m	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
39 d.5	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek 3,6 mm 12	m  m	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
40 d.5	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m <sup>3</sup> 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000