

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

**Inwestycja** Montaż urządzeń na obiekcie budowlanym i remont kuchni i sal konsumpcyjnych wraz z zapleczem socjalno-sanitarnym w części przyziemia budynku oświaty Szkoły Podstawowej nr 2 im. Królowej Jadwigi

Instalacje wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej, kanalizacji sanitarnej, c.o., wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

Adres: Nawodnia 140  
34-532 Czarna Góra

Kody CPV: 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: Gmina Bukowina Tatrzańska  
Długa 144  
34-530 Bukowina Tatrzańska

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Marian Słowik-Sułkowski  
Sprawdził:  
Data opracowania: Czerwiec 2021 r.

Inwestor

Wykonawca

mgr inż. Marian Słowik-Sułkowski  
upr. hydrot. konstr.- inż. nr GAS 834/A-15/79  
upr. proj. i wyk. konstr.- bud.  
nr GAS 834/A-147/82 834/A-36/85  
upr. proj. arch. nr UAN I-8340/A-87/85  
upr. inst.- sieci gazowe nr UAN 7342-20 94  
upr. konstr.- inż. w zakresie dróg i mostów  
nr GPA-7342-185/94  
34-500 Zakopane/ ul. Witkiewicza 18G  
Tel. 606 246 884

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>				
1.1	KNNR 4 0111-0101	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 49,2	m m	49,200	49,200
1.2	KNNR 4 0111-0201	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 105,3	m m	105,300	105,300
1.3	KNNR 4 0116-0104	Dodatki w rurociągach z polietylenu za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewn. 20 mm klejonym 31	szt. szt.	31,000	31,000
1.4	KNR-I 0-35 0128-0500	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm 105,3	m m	105,300	105,300
1.5	KNR-I 0-35 0128-0600	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm 49,2	m m	49,200	49,200
1.6	KNR-W 4-01 0337-0300	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 50,8	m m	50,800	50,800
1.7	KNR-W 4-01 0340-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 54,0	m m	54,000	54,000
1.8	KNR 4-01 0333-0100	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 13	szt. szt.	13,000	13,000
1.9	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł 1	szt. szt.	1,000	1,000
<b>2</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
2.1	KNR 2-15 0205-0100	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm 1,7	m m	1,700	1,700
2.2	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm 17+12	m m	29,000	29,000
2.3	KNR 2-15 0205-0300	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm 26,5	m m	26,500	26,500
2.4	KNR 2-15 0228-0300	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I. nr 8/96) 34,3	m m	34,300	34,300
2.5	KNR 2-15 0228-0400	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I. nr 8/96) 7,5	m m	7,500	7,500
2.6	KNR 2-15 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm 9	szt. szt.	9,000	9,000
2.7	KNR 2-15 0208-0400	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 75 mm 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.8	KNR 2-15 0208-0500	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.9	KNNR 4 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
2.10	KNR-W 4-01 0337-0300	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7	m m	7,000	7,000
2.11	KNR-W 4-01 0340-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 13	m m	13,000	13,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.12	KNR 2-15 0220-0500 analogia	Zlewozmywak jednokomorowy kuchenny ze stali nierdzewnej 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.13	Kalk. własna	Stół ze zlewem i otworem na odpadki 1000x600x800 ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.14	KNR 2-15 0221-0300 analogia	Umywalka do mycia rąk 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.15	Kalk. własna	Zlew do mycia sprzętu i urządzeń 800x600x850 ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.16	Kalk. własna	Blat roboczy ze zlewem 1600x600x850 mm ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.17	Kalk. własna	Montaż zlewu jednokomorowego nad posadzką ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.18	Kalk. własna	Zlew jednokomorowy z blatem 1100x600x850 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.19	KNR 2-15 0221-0300	Montaż umywalek 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.20	KNR 2-15 0225-0100	Pisuar z płuczką 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.21	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.22	KNR 4-01 0333-0600	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.23	KNR 4-01 0333-0400	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.24	KNR 4-01 0333-0100	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 11	szt. szt.	 11,000	11,000
3	Instalacja c.o.				
3.1	KNR-I 0-31 0201-0100	Rurociągi z PEX o średnicy nominalnej 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 97,4	m m	 97,400	97,400
3.2	KNR-I 0-31 0201-0200	Rurociągi z PEX o średnicy nominalnej 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 71,6	m m	 71,600	71,600
3.3	KNR-I 0-35 0128-0500	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm 97,4	m m	 97,400	97,400
3.4	KNR-I 0-35 0128-0600	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm 71,6	m m	 71,600	71,600
3.5	KNR-I 0-31 0211-1000	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych, 7 obwodów grzewczych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.6	KNR-I 0-35 0215-0900	Montaż odpowietrzników automatycznych - średnica armatury 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.7	KNR-I 0-35 0209-0100	Montaż grzejników stalowych typu C11, V11 jednopłytkowych o wysokości 600mm, z zestawem wsporników montażowych o dł. 400-800 mm z głowicami termostatycznymi 7*1	kpl. kpl.	 7,000	7,000
3.8	KNR 4-01 0333-0600	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 3 cegieł 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.9	KNR 4-01 0333-0400	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.10	KNR 4-01 0333-0100	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły 6	szt. szt.	 6,000	6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.11	KNNR 3 0304-0100	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej, z otynkowaniem 0,04	m3 m3	0,040	0,040
<b>4</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji</b>				
4.1	Kalk. własna	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wstępną elektryczną 4,0 kW Wydajność nawiew/wywiew [m3/h]: 1130/1265 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.2	Kalk. własna	Okap indukcyjny nawiewno-wywiewny 900x2400 (bez wentylatora) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.3	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm 18	szt. szt.	18,000	18,000
4.4	KNR 2-17 0138-0200	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200 mm 7	szt. szt.	7,000	7,000
4.5	KNR 2-17 0155-0200	Rumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.6	KNR 2-17 0155-0200	Rumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 355 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.7	KNR-W 2-17 0144-0101	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o średnicach do 355 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.8	KNR-W 2-17 0146-0200	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodach do 1600 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.9	Kalk. własna	Nagrzewnica elektryczna 13 kW fi315 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.10	Kalk. własna	Nagrzewnica elektryczna 19 kW fi355 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.11	Kalk. własna	Filtr kanałowy fi 315 klasy Eu5 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.12	Kalk. własna	Filtr kanałowy fi 355 klasy Eu5 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.13	Kalk. własna	Wentylator kanałowy osiowy - wywiewny Q=1700 m3/h (do okapu indukcyjnego) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.14	Kalk. własna	Wentylator kanałowy osiowy - wywiewny Q=1090 m3/h 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
4.15	Kalk. własna	Wentylator kanałowy osiowy - nawiewny Q=1600 m3/h (do okapu indukcyjnego) 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
4.16	KNR-W 2-17 0102-0501	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55 % 119	m2 m2	119,000	119,000
4.17	KNR-W 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicach do 200 mm przy udziale kształtek do 35% 40,1	m2 m2	40,100	40,100
4.18	KNR 2-16 0321-0100	Izolacja jednowarstwowa matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 119+40,1	m2 m2	159,100	159,100
4.19	KNR-W 2-17 0122-0200 - analogia	Zewnętrzne przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk. kołowe typu S (Spiro), dwupłaszczowe o średnicy wew. 315mm zew. 450 mm wypełnione wewnątrz wełną mineralną wraz z zamocowaniami w ścianie - wyprowadzenie po ścianie zewnętrznej ponad dach - 18 mb 31,09	m2 m2	31,090	31,090
4.20	KNR 2-16 0321-0100	Zewnętrzna izolacja rury dwupłaszczowej do rury fi 315 mm jednowarstwowa matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 70 mm 31,09	m2 m2	31,090	31,090
4.21	KNR-W 2-17 0122-0200 - analogia	Zewnętrzne przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk. kołowe typu S (Spiro), dwupłaszczowe o średnicy wew. 355 mm zew. 500 mm wypełnione wewnątrz wełną mineralną wraz z zamocowaniem w ścianie - wyprowadzenie po ścianie zewnętrznej ponad dach - 9 mb 24,12	m2 m2	24,120	24,120

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.22	KNR 2-16 0321-0100	Zewnętrzna izolacja rury dwupłaszczyznowej do rury fi 355 mm jednowarstwowa matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 70 mm 24.12	m2 m2	24,120 24,120	24,120
4.23	KNR 4-01 0333-0600	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł 2	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
4.24	KNR 4-01 0333-0400	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł 12	szt. szt.	12,000 12,000	12,000
4.25	KNR 4-01 0333-0100	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 14	szt. szt.	14,000 14,000	14,000
4.26	Kalk. własna	Uruchomienie i regulacja centrali wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
4.27	Kalk. własna	Przebiecie otworów w stropach drewnianych i w dachu 6	kpl. kpl.	6,000 6,000	6,000
4.28	Kalk. własna	Tłumiki kanałowe L=800 mm z montażem 2	kpl. kpl.	2,000 2,000	2,000
4.29	KNR 7-24 0104-0100 analogia	Klimatyzator wewnętrzny ścienny Dane techniczne podstawowe: Qch= 4,5 kW Qel. 50 W/230 V Hałas 36 dB(A) -wraz z systemem sterowania i sterownik ścienny -wraz z okablowaniem 2	kpl. kpl.	2,000 2,000	2,000
4.30	KNR 7-24 0153-0100 analogia	Agregat zewnętrzny system MULTI-SPLIT wraz z montażem i systemem sterowania Dane techniczne podstawowe: Qch= 7,00 kW Qel=2,5 kW/230 V Hałas 49dB(A) Czynnik chłodniczy R32 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
4.31	KNR-W 2-15 0405-0100 analogia	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej fi 12.70 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach 8.2	m m	8,200 8,200	8,200
4.32	KNR-W 2-15 0405-0100	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej fi 9.53 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach 12.5	m m	12,500 12,500	12,500
4.33	KNR-W 2-15 0405-0100	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej fi 6.35 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach 10.5	m m	10,500 10,500	10,500

mgr inż. Marian Słowik-Sulkowski  
 upr. hydrot. konstr. - inż. nr GAS 834/A-15/79  
 upr. proj. i wyk. konstr. - bud.  
 nr GAS 834/A-147/82 834/A-36/85  
 upr. proj. arch. nr UAN 1-5340/A-87/85  
 upr. inst. - sieci gazowe nr UAN 7342-20/94  
 upr. konstr. - inż. w zakresie dróg i mostów  
 nr GPA-7342-185/94  
 34-500 Zakopane, ul. Witkiewicza 18G  
 Tel. 606 246 884

