

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku "B" Gminnego Ośrodka Zdrowia na potrzeby rehabilitacji.**  
Adres obiektu budowlanego: **dz. nr. ewid 762 obręb. Nowy Żmigród**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Samodzielny Publiczny Gminny Ośrodek Zdrowia. Ul. Krakowska 11, 38-230 Nowy Żmigród**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-30**  
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje sanitarne - wod-kan, gaz, c.o., przyłącza instalacji zewn. wod-kan, kanalizacja deszczowa.**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku "B" Gminnego Ośrodka Zdrowia na potrzeby rehabilitacji.</b>		
1	Rozdział	<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej oraz urządzeń	kpl	1,000
1.1.2	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/AL/PE rura wielowarstwowa Fi zew. 16 mm	m	164,000
1.1.3	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/AL/PE rura wielowarstwowa Fi zew. 20 mm	m	16,000
1.1.4	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/AL/PE rura wielowarstwowa Fi zew. 25 mm	m	11,000
1.1.5	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc/AL/PE rura wielowarstwowa Fi zew. 32 mm	m	15,000
1.1.6	KNRW 215/135/1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - do ustępu	szt.	3,000
1.1.7	KNR 31/109/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15 mm - do umywalek i zlewozmywaków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20+14	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	szt
1.1.8	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13+9	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
1.1.9	KNRW 215/135/1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
1.1.10	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+4	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt.
1.1.11	KNRW 215/137/2	Bateria do zlewu, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,000
1.1.12	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.1.13	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm	szt	2,000
1.1.14	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	206,000
1.1.15	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	206,000
1.1.16	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,8+14*0,5+2*0,6+2*1,2	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
1.1.17	KNR 403/1003/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	18,000
1.1.18	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm	m	26,000
1.1.19	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	180,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż starej instalacji kanalizacyjnej oraz przyborów sanitarnych	kpl	1,000
2.1.2	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`160`mm	m	11,000
2.1.3	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	42,000
2.1.4	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26,000
2.1.5	KNRW 215/208/6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	17,000
2.1.6	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000
2.1.7	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000
2.1.8	KNRW 215/213/4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1,000
2.1.9	KNRW 215/233/2	Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk" podwieszany ze stelarzem	kpl	3,000
2.1.10	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10,000
2.1.11	KNRW 215/229/4 (1)	Zlewozmywak z bl. nierdzewnej z syfonem	szt	5,000
2.1.12	KNR 35/123/1 (1)	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe	kpl	1,000
2.1.13	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	3,000
2.1.14	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	19,000
2.1.15	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,000
2.1.16	KNR 403/1003/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 40`mm	szt	12,000
2.1.17	KNR 403/1003/10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 100`mm	szt	8,000
2.1.18	KNR 401/102/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5`m, grunt kategorii I-II	m3	4,600

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Instalacja gazu</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNR 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	2,100
3.1.2	KNR 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	15,300
3.1.3	KNRW 215/312/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
3.1.4	KNRW 215/312/3 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
3.1.5	KNRW 215/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 25 mm	kpl	1,000
3.1.6	KNR 712/102/4	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,333
3.1.7	KNR 712/105/4	Odłuszczenie, rurociągi	m2	1,333
3.1.8	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, rdzochronna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*0,02*3,14+15,3*0,025*3,14		1,332930
		RAZEM:	1,332930	m2
3.1.9	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,333
3.1.10	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie	próba	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Kotłownia</b>		
4.1	Element	<b>Kotłownia</b>		
4.1.1	KNR 31/216/3	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjny moc 25`kW, dwufunkcyjny	kpl	1,000
4.1.2	KNR 31/213/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe, NG 18, 18`dm3 Pst=0,1MPa	szt	1,000
4.1.3	KNR 31/210/2 (1)	Analogia. Złącze samoodcinające do obsługi naczynia typ SUR 3/4"	szt	2,000
4.1.4	KNRW 215/131/2 (2)	Zawory przelotowe, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`20`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+4+1	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	10,000
4.1.5	KNRW 215/131/1 (1)	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`15`mm	szt	3,000
4.1.6	KNRW 215/131/1 (1)	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`15`mm ze złączką do węża	szt	3,000
4.1.7	KNRW 215/526/1	Analogia. Odpowietrznik automatyczny	szt	3,000
4.1.8	KNR 31/213/1	Zbiornik odpowietrzający typ A V=1,6 dm3	szt	2,000
4.1.9	KNRW 215/530/1	Termomanometr montowany w gotowej tulei	szt	2,000
4.1.10	KNRW 215/143/2	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 200`dm3 z grzałką elektryczną 2 kW	kpl	1,000
4.1.11	KNRW 215/134/2	Zawory bezpieczeństwa, Dn`20`mm	szt	1,000
4.1.12	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	szt	2,000
4.1.13	KNR 31/204/2	POMPA OBIEGOWA cyrkulacji ciepłej wody użytkowej V=0,4m3/h H=0,3bara	szt	1,000
4.1.14	KNR 31/213/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe, DD25, 25`dm3 Pst=0,15MPa	szt	1,000
4.1.15	KNR 217/136/1	Analogia - Adapter ze złączką do kotła	szt	1,000
4.1.16	KNR 217/136/1	Analogia - trójnik koncentryczny rewizyjny. Fi=60/100 mm ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z uszczelką do kotłów kondensacyjnych L=290 mm	szt	1,000
4.1.17	KNR 217/136/1	Analogia - Rura prosta koncentryczna fi60/100 mmze stali nierdzewnej kwasoodpornej, z uszczelką do kotłów kondensacyjnych, L=1000 mm	szt	4,000
4.1.18	KNR 217/136/1	Analogia - Kolano koncentryczne z podporą 90st. powietrzno-spalinowy z króccempom. 60/100 mm ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z uszczelką do kotłów kondensacyjnych	szt	1,000
4.1.19	KNR 217/136/1	Analogia - Kołnierz przeciwdeszczowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej przejście dacowe Fi=60/100 mm	szt	1,000
4.1.20	KNR 217/136/1	Analogia - Daszek do zakończenia Fi 60/100 mm	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Instalacja c.o.</b>		
5.1	Element	<b>Instalacja c.o.</b>		
5.1.1	KNRW 215/403/1	Analogia. Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	126,000
5.1.2	KNRW 215/403/2	Analogia. Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn`18`mm	m	75,000
5.1.3	KNRW 215/403/2	Analogia. Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn`22`mm	m	32,000
5.1.4	KNRW 215/403/3	Analogia. Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach, Dn`28`mm	m	5,000
5.1.5	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór zwrotny c.o.mosiężny, Fi`25`mm	szt	1,000
5.1.6	KNRW 215/411/3 (3)	Filtr wody, Fi`25`mm	szt	1,000
5.1.7	KNRW 215/412/4	Zawory grzejnikowe, Dn`25`mm	szt	7,000
5.1.8	KNR 35/215/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne , proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	16,000
5.1.9	KNR 35/215/6	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.	59,000
5.1.10	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm AV9 kątowny	szt	3,000
5.1.11	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm powrotny Combi 4 kątowny	szt	3,000
5.1.12	KNR 35/215/2	Temostat Uni XH grzejnikowy	kpl.	12,000
5.1.13	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe HU 10-600, 600x500 mm	szt.	2,000
5.1.14	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe HU 10-600, 600x600 mm	szt.	3,000
5.1.15	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe HU 10-600, 600x700 mm	szt.	1,000
5.1.16	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe HU 10-600, 600x800 mm	szt.	1,000
5.1.17	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe HU 10-600, 600x1000 mm	szt.	1,000
5.1.18	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe HU 10-600, 600x1400 mm	szt	1,000
5.1.19	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe HU 10-900, 900x1000 mm	szt	1,000
5.1.20	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe HU 10-900, 900x1200 mm	szt	1,000
5.1.21	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HU 20-600, 600x600 mm	szt.	2,000
5.1.22	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HU 20-600, 600x1200 mm	szt.	2,000
5.1.23	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HU 20-600, 600x1400 mm	szt.	1,000
5.1.24	KNRW 215/425/3	Grzejniki stalowe łazienkowe GK500, 1670x500 mm	szt	1,000
5.1.25	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKU 11-400, 400x400 mm	szt	1,000
5.1.26	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKU 11-600, 600x500 mm	szt	2,000
5.1.27	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKU 11-600, 600x1000 mm	szt	1,000
5.1.28	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, VKU22-600, 600x400 mm	szt	1,000
5.1.29	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, VKU22-600, 600x600 mm	szt	2,000
5.1.30	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, VKU22-600, 600x700 mm	szt	1,000
5.1.31	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, VKU22-600, 600x900 mm	szt	3,000
5.1.32	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, VKU22-900, 900x1000 mm	szt	1,000
5.1.33	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, ENIX, D-450, 780x450 mm	szt	1,000
5.1.34	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, ENIX, D-600, 1150x600 mm	szt	1,000
5.1.35	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	238,000
5.1.36	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	238,000
5.1.37	KNR 35/231/5	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	31,000
5.1.38	KNR 34/110/14 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR, izolacja 40`mm, rurociąg Fi 28-48`mm, warstwa druga: otulina	m	23,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.1.39	KNR 217/206/1	Analogia. Rekuperator ścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+1		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt	7,000
5.1.40	KNNR 5/1209/3 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 100 mm		
			otwór	7,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Przyłącz instalacji zewnętrznej wod-kan</b>		
6.1	Element	<b>Przyłącz instalacji zewnętrznej wodociągowej</b>		
6.1.1	KNRW 201/212/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	4,500
6.1.2	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,500
6.1.3	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm	m	4,800
6.1.4	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja starej rury do wody.	m	5,000
6.1.5	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	4,500
6.2	Element	<b>Przyłącz kanalizacji sanitarnej</b>		
6.2.1	KNRW 201/212/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,8+5,2)*1,5*0,6	9,900000	
		RAZEM:	9,900000	
			m3	9,900
6.2.2	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja starej rury kanalizacyjnej	m	5,500
6.2.3	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,120
6.2.4	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,8+5,2	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	
			m	11,000
6.2.5	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 425 mm zamknięcie rurą teleskopową z włazem D-400	szt.	1,000
6.2.6	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	9,900



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
7.1	Element	<b>Element</b>		
7.1.1	KNRW 201/212/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3	37,000
7.1.2	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,600
7.1.3	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 315mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	2,000
7.1.4	KNRW 218/408/1	Analogia. Rura osłonowa dzielona na kabel elektryczny	m	3,000
7.1.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15,000
7.1.6	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	28,000
7.1.7	KNRW 201/312/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	37,000