

## **Przedmiar robót**

Budowa: Instalacje sanitarne wewnętrzne Budowa zbudynku usługowego  
Radomyśl Wielki ul. Rynek 18 dz. nr 914/3

Inwestor: Gmina Radomyśl Wielki ul. Rynek 32 39-310 Radomyśl Wielki

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Kanalizacja wewnętrzna		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19*0,5*0,8	7,600000	
		RAZEM:	7,600000	m3
1.1.2	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19*0,5*0,8*0,8	6,080000	
		RAZEM:	6,080000	m3
1.1.3	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50 mm	m	7,000
1.1.4	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110 mm	m	3,000
1.1.5	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160 mm	m	10,000
1.1.6	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	15,000
1.1.7	KNR 401/209/3	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,2*0,2	0,080000	
		RAZEM:	0,080000	m2
1.1.8	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110 mm	m	5,000
1.1.9	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50 mm	m	5,000
1.1.10	KNRW 215/222/1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75 mm	szt.	1,000
1.1.11	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
1.1.12	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	2,000
1.1.13	KNR 215/221/2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,000
1.1.14	KNR 215/220/5	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
1.1.15	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym	kpl	1,000
1.1.16	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+3+1	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	podej.
1.1.17	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110 mm	szt.	3,000
1.1.18	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNR 215/103/4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m	18,000
2.1.2	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE o średnicy 20 mm	m	12,000
2.1.3	KNR 13/127/1	Rurociągi PE o śr. 16 mm	m	14,000
2.1.4	KNR 13/127/2	Rurociągi PE o śr. 26 mm	m	5,000
2.1.5	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14+12+5+18	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	
			m	49,000
2.1.6	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,000
2.1.7	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, cisuarowe, Dn 15 mm	szt.	1,000
2.1.8	KNR 215/115/2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
2.1.9	KNR 215/115/6	Bateria wannowa stojąca, Dn 15 mm	szt.	2,000
2.1.10	KNR 215/114/1	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm muszla ustępowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,000
2.1.11	KNR INSTAL 215/109/4	Filtr wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.	1,000
2.1.12	KNR INSTAL 215/109/4 (1)	Zawór przeczistwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32mm	szt.	1,000
2.1.13	KNRW 215/122/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 25 mm	kpl	1,000
2.1.14	KNRW 215/122/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 15 mm	kpl	1,000
2.1.15	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew.15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+3+3+1	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	
			szt.	11,000
2.1.16	KNR INSTAL 215/108/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	49,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja co		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	2,000
3.1.2	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi·18,0/1,0·mm	m	11,000
3.1.3	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m	18,000
3.1.4	KNR 215/415/1 (1)	Filtr siatkowy c.o., Dn·15·mm	szt.	1,000
3.1.5	KNR 215/415/1	Zawór kulowy o śr.nom. do 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
3.1.6	KNRW 215/410/2	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 6	szt.	2,000
3.1.7	KNRW 215/531/1	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,000
3.1.8	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11-60/0,4m	szt.	3,000
3.1.9	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV22-60/0,5m	szt.	2,000
3.1.10	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV22-60/0,6m	szt.	1,000
3.1.11	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV22-60/0,4m	szt.	1,000
3.1.12	KNRW 215/427/1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	7,000
3.1.13	S-215 5/800/1	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20*2,5 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	169,000
3.1.14	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		169+18	187,000000	
		RAZEM:	187,000000	m
				187,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>KOTŁOWNIA</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNRW 215/315/1	Kocioł co gazowy wiszący 28kW	kpl	2,000
4.1.2	KNR 215/415/3	POmpa obiegowa co o śr.nom. 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
4.1.3	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000
4.1.4	KNR 215/415/4 (1)	Filtr siatkowy c.o., Dn 32 mm	szt.	3,000
4.1.5	KNR 215/415/3 (1)	Zawory kulowe co., Dn 25 mm	szt.	2,000
4.1.6	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm	szt.	1,000
4.1.7	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000
4.1.8	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
5	Rozdział	Instalacja gazowa			
5.1	Element	Element			
5.1.1	KNRW 215/304/5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000	
5.1.2	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	30,000	
5.1.3	KNR INSTAL 215/203/5	Podejście do pieca gazowego - rura o śr.zew. 22 mm	szt.	2,000	
5.1.4	KNR INSTAL 215/206/4	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.	2,000	
5.1.5	KNR INSTAL 215/206/4	Filtr gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.	2,000	
5.1.6	KNR INSTAL 215/206/4 (1)	zawór kulowy cz głowicą MAG Dn 25 mm, zawór mosiężny	szt	2,000	
5.1.7	KNR 217/115/1	Przewody spalinowe z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*3.14*0.125*5*7			
		RAZEM:	13,737500	m2	13,738
5.1.8	KNR INSTAL 215/205/1	Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie (dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami),	mieszk	2,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Wentylacja pomieszczeń wywiewna</b>		
6.1	Element	<b>Element</b>		
6.1.1	KNRW 217/152/2	Wentylator łazienkowy o Sr.150	szt.	4,000
6.1.2	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	4,000
6.1.3	KNRW 217/144/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ-C, do przewodów o średnicach 180 mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
6.1.4	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne nawiewne e dn180 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4,000
6.1.5	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 180 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: <div>2*3.14*0.09*(2*8+2*4)13,564800</div> <div>RAZEM:13,564800</div>	m2	13,565
6.1.6	KNR-W 216 -0513-01	Izolacja jednowarstwowa o grubości 30-80 mm płytami poliuretanowymi grubości 30 mm zbiorników-ścian bocznych o średnicyzewewnętrznej do 2200 mm Wyliczenie ilości robót: <div>2*3.14*0.09*(2*8+2*4)13,564800</div> <div>RAZEM:13,564800</div>	m2	13,565
6.1.7	KNRW 217/148/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ-A, w układach kanałowych, o obwodach do 180 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
6.1.8	KNRW 217/152/2 (1)	Wentylatory dachowe, o średnicy 180 mm, cylindryczne 300 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Klimatyzacja -</b>		
7.1	Element	<b>Odprowadzenie skroplin</b>		
7.1.1	KNR 401-0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0.2*0.2*0.3		0,048000
		RAZEM:		0,048000
			m3	0,048
7.1.2	KNR 13-0127-01	Rurociągi o średnicy 18mm	m	18,000
7.2	Element	<b>Montaż urządzeń</b>		
7.2.1	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jedn. wewn. Qch=3,5 kW, Qg=3,2 kW	szt	1,000
7.2.2	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jednostka zewnętrzna Qch=3,5 kW, Qg=3,2kW	szt	1,000
7.2.3	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jedn. wewn. Qch=5,1 kW, Qg=4,8 kW	szt	3,000
7.2.4	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jedn. wewn. Qch=5,1 kW, Qg=4,8 kW	szt	4,000
7.2.5	KNR 508-0008-05	Mocowanie urządzeń - konstrukcja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+4		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
7.3	Element	<b>Instalacja rurowa</b>		
7.3.1	KNR 215-0601-01	Rurociągi Cu - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 12,7 mm, naciśnienie do 1,0 MPa	m	11,000
7.3.2	KNR 215-0601-01	Rurociągi Cu - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 6,35 mm, naciśnienie do 1,0 MPa	m	23,000
7.3.3	KNR 215-0601-02	Rurociągi Cu - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 9,53 mm, naciśnienie do 1,0 MPa	m	8,000
7.3.4	KNR-W 216-0507-01	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+23+8		42,000000
		RAZEM:		42,000000
			m	42,000
7.3.5	KNR 215-0633-06	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Napełnienie	szt	6,000
7.3.6	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6,000