

Przedmiar robót

Budowa: Instalacje sanitarne wewnętrzne Budowa zbudynku usługowego
Radomyśl Wielki ul. Rynek 6 dz. nr 100/1, 100/2

Inwestor: cGmina 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:		
		38*0,5*0,8	15,200000	
		RAZEM:	15,200000	m3
				15,200
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:		
		38*0,5*0,8*0,8	12,160000	
		RAZEM:	12,160000	m3
				12,160
1.1.3	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50 mm	m	5,000
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	30,000
1.1.6	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	122,000
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:		
		24*0,2*0,2	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m2
				0,960
1.1.8	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160 mm	m	3,000
1.1.9	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110 mm	m	25,000
1.1.10	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50 mm	m	25,000
1.1.11	KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160 mm	szt.	2,000
1.1.12	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,000
1.1.13	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	5,000
1.1.14	KNR 215/221/2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	9,000
1.1.15	KNR 215/220/5	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,000
1.1.16	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	6,000
1.1.17	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+6+9+2	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	podej.
				23,000
1.1.18	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000
1.1.19	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	9,000
1.1.20	KNRW 215/231/5 (1)	Wanna stalowa lub z tworzywa sztucznego, z obudową	kpl	2,000
1.1.21	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej		
2.1	Element	Element		
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 215/103/5	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40-mm	m	38,000
2.1.3	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE o średnicy 20-mm	m	37,000
2.1.4	KNR 13/127/1	Rurociągi PE o śr. 16 mm	m	63,000
2.1.5	KNR 13/127/2	Rurociągi PE o śr. 26 mm	m	34,000
2.1.6	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m	190,000
2.1.7	KNR 215/415/2	Zawór mieszający o śr.nom. 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
2.1.8	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lśojące o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	9,000
2.1.9	KNR 215/115/4	Baterie natryskowe ścienne o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,000
2.1.10	KNR 215/115/2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,000
2.1.11	KNR 215/115/6	Bateria wannowa stojąca, Dn 15-mm	szt	2,000
2.1.12	KNR 215/114/1	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	11,000
2.1.13	KNR INSTAL 215/109/4	Filtr wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.	1,000
2.1.14	KNR INSTAL 215/109/5 (1)	Zawór przeciwwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm	szt	1,000
2.1.15	KNRW 215/122/3 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 25-mm	kpl	1,000
2.1.16	KNRW 215/122/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 15-mm	kpl	8,000
2.1.17	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	34,000
2.1.18	KNR INSTAL 215/108/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	190,000

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.	1,000
3.1.2	KNR 401/208/8	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 40 cm	szt.	2,000
3.1.3	KNR INSTAL 215/301/2	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-12,0/1,0-mm	m	119,000
3.1.4	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi-15,0/1,0-mm	m	57,000
3.1.5	KNR INSTAL 215/301/7	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, Fi-35,0/1,5-mm	m	5,000
3.1.6	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	22,000
3.1.7	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:			
		119+57+5+22	203,000000	
		RAZEM:	203,000000	m 203,000
3.1.8	KNR 215/415/1 (1)	Filtr siatkowy c.o., Dn-15-mm	szt.	8,000
3.1.9	KNR 215/415/1	Zawór kulowy o śr.nom. do 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	8,000
3.1.10	KNRW 215/410/1 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.o ilości obwodów 2	szt.	2,000
3.1.11	KNRW 215/410/2	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 3	szt.	5,000
3.1.12	KNRW 215/410/2	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.	2,000
3.1.13	KNRW 215/531/1	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+8+6+2+1++1	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt. 24,000
3.1.14	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11-60/0,4m	szt.	6,000
3.1.15	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11-60/0,5m	szt.	8,000
3.1.16	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11-60/0,6m	szt.	6,000
3.1.17	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11-60/0,7m	szt.	2,000
3.1.18	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV21s-60/0,6m	szt.	1,000
3.1.19	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/0,4 m	szt.	1,000
3.1.20	KNRW 215/427/1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	24,000
3.1.21	KNRW 215/410/2 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.,-7 obwodów- podłogowego ogrzewania	szt.	1,000
3.1.22	S-215 5/800/1	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20*2,5 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	500,000
3.1.23	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:			
		203+500	703,000000	
		RAZEM:	703,000000	m 703,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	KOTŁOWNIA		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNRW 215/315/1	Kocioł co gazowy wiszący 28kW	kpl	9,000
4.1.2	KNRW 215/510/1	Naczynia wzbiorcze zasobnika cwu systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 25l-montaż w nowym miejscu	szt.	1,000
4.1.3	KNR INSTAL 215/301/7	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	6,000
4.1.4	KNR 215/415/3	POmpa obiegowa co o śr.nom. 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
4.1.5	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000
4.1.6	KNR 215/415/4 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn·32·mm	szt.	2,000
4.1.7	KNR 215/415/4 (1)	Filtr siatkowy c.o., Dn·32·mm	szt.	3,000
4.1.8	KNR 215/415/1 (1)	Zawory dulowe c.o., Dn·15·mm	szt.	2,000
4.1.9	KNR 215/415/3 (1)	Zawory kulowe co., Dn·25·mm	szt.	2,000
4.1.10	KNR 215/415/1 (1)	Zawór mieszający trójdrogowy co o śr.nom., Dn·15·mm	szt.	1,000
4.1.11	KNR 215/408/1 (10)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt.	1,000
4.1.12	KNR 215/408/3 (1)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi·25·mm	szt.	1,000
4.1.13	KNR 215/408/3	Zawory trójdrogowe e o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000
4.1.14	KNRW 215/411/1 (1)	Pompa obiegu kotła o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000
4.1.15	KNRW 215/411/3	Pompa obiegu kotła o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
4.1.16	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	9,000
4.1.17	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Instalacja gazowa		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNRW 215/304/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·65·mm	m	11,000
5.1.2	KNRW 215/304/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm	m	8,000
5.1.3	KNRW 215/304/5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000
5.1.4	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	m	73,000
5.1.5	KNR INSTAL 215/203/5	Podejście do pieca gazowego - rura o śr.zew. 22 mm	szt.	9,000
5.1.6	KNR INSTAL 215/206/4	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.	9,000
5.1.7	KNR INSTAL 215/206/4	Filtr gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.	9,000
5.1.8	KNR INSTAL 215/206/4 (1)	zawór kulowy cz głowicą MAG Dn·25·mm, zawór mosiężny	szt	1,000
5.1.9	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+1-3,14*0,125*12*2	5,317500	
		RAZEM:	5,317500	
			m2	5,318
5.1.10	KNR INSTAL 215/205/1	Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie (dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami), w budynkach mieszkalnych	mieszk	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Wentylacja pomieszczeń wywiewna		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNRW 217/152/2	Wentylator łazienkowy o Sr.150	szt.	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Wentylacja mechaniczna z centralą		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	5,000
7.1.2	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.	8,000
7.1.3	KNRW 217/143/2 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 1760 mm, czerpnie typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
7.1.4	KNRW 217/154/2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1800 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
7.1.5	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne t-zawory nawiewne lub wywiewne dn125 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4,000
7.1.6	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne t-zawory wywiewne dn125 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4,000
7.1.7	KNRW 217/113/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,125*10	7,850000	
		RAZEM:	7,850000	m2
7.1.8	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,1*11	6,908000	
		RAZEM:	6,908000	m2
7.1.9	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,065*17	6,939400	
		RAZEM:	6,939400	m2
7.1.10	KNRW 217/106/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,18*0,325*20	2,340000	
		RAZEM:	2,340000	m2
7.1.11	KNRW 217/106/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,3*0,5*20	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
7.1.12	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:		
		2,34+6+6,969+6,908+7,85	30,067000	
		RAZEM:	30,067000	m2
7.1.13	KNRW 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 250 mm	szt.	2,000
7.1.14	KNR 401-0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,4*0,3*12	0,576000	
		RAZEM:	0,576000	m3
7.1.15	KNRW 215/501/1	Rekuperator 1000 m3/h z automatyką i nagrzewnicą elektryczną	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	Klimatyzacja -		
8.1	Element	Odprowadzenie skroplin		
8.1.1	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:		
		9*0.2*0.2*0.3	0,108000	
		RAZEM:	0,108000	m3
				0,108
8.1.2	KNR 13-0127-01	Rurociągi o średnicy 18mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+8	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,000
8.2	Element	Montaż urządzeń		
8.2.1	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jedn. wewn. Qch=3,5 kW, Qg=3,2 kW	szt	1,000
8.2.2	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jednostka zewnętrzna Qch=3,5 kW, Qg=3,2kW	szt	1,000
8.2.3	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jedn. wewn. Qch=5,1 kW, Qg=4,8 kW	szt	2,000
8.2.4	KNR 215-0506-02	Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń klimatyzacyjnych jedn. wewn. Qch=5,1 kW, Qg=4,8 kW	szt	1,000
8.2.5	KNR 508-0008-05	Mocowanie urządzeń - konstrukcja	szt	6,000
8.3	Element	Instalacja rurowa		
8.3.1	KNR 215-0601-01	Rurociągi Cu - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 12,7 mm, naciśnienie do 1,0 MPa	m	15,000
8.3.2	KNR 215-0601-01	Rurociągi Cu - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 6,35 mm, naciśnienie do 1,0 MPa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
				36,000
8.3.3	KNR 215-0601-02	Rurociągi Cu - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 9,53 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m
				36,000
8.3.4	KNR-W 216-0507-01	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34+36+15	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	m
				85,000
8.3.5	KNR 215-0633-06	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Napełnienie	szt	6,000
8.3.6	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji	urz.	6,000