

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Budowa: **REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W ISTNIEJĄCYM  
BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W WYRZYSKU - ETAP 1**  
Obiekt: **INSTALACJE SANITARNE**  
Rodzaj robót: **Instalacyjne**  
Lokalizacja: **ul.Bydgoska, 89-300 Wyrzysk**

Inwestor: Gmina Wyrzysk  
ul.Bydgoska 29, 89-300 Wyrzysk

Biuro Projektów: M&R Biuro Projektów MIELOCH Sp. z o.o.  
ul.Macieja Rataja 106A, 61-695 Poznań

Przedmiar sporządził: kosztorysant Robert Wawrzyniak

Data opracowania: listopad 2023 r.

### UWAGA.

#### WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Budowa: REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU  
URZĘDU MIEJSKIEGO W WYRZYSKU - ETAP 1

Obiekt: INSTALACJE SANITARNE

Rodzaj robót: Instalacyjne

Lokalizacja: ul.Bydgoska, 89-300 Wyrzysk

Zamawiający: Gmina Wyrzysk  
ul.Bydgoska 29, 89-300 Wyrzysk

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

- 1 Roboty demontażowe i rozbiórkowe
  - 2 Instalacja wody użytkowej
  - 3 Instalacja kanalizacji sanitarnej
  - 4 Instalacja centralnego ogrzewania
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Budowa: REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU  
URZĘDU MIEJSKIEGO W WYRZYSKU - ETAP 1  
Obiekt: INSTALACJE SANITARNE  
Rodzaj robót: Instalacyjne  
Lokalizacja: ul.Bydgoska, 89-300 Wyrzysk  
Inwestor: Gmina Wyrzysk  
ul.Bydgoska 29, 89-300 Wyrzysk

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL						
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<b>1 Roboty demontażowe i rozbiórkowe</b>						
1	1	KNR	404-07-05-02-00	Demontaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych	szt	9,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Parter	2		2,00
		2	Parter pom.pod schodami	1		1,00
		3	lp	3		3,00
		4	llp	3		3,00
1	2	KNR	404-07-05-05-00	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt	7,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Parter	1		1,00
		2	Parter pom.pod schodami	2		2,00
		3	lp	2		2,00
		4	llp	2		2,00
1	3	KNR	404-07-05-08-00	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami	szt	7,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Parter	1		1,00
		2	Parter pom.pod schodami	1		1,00
		3	lp	3		3,00
		4	llp	2		2,00
1	4	KNR	404-07-05-10-00	Demontaż zlewozmywaków	szt	2,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Parter	1		1,00
		2	llp	1		1,00
1	5	KNR	404-07-07-02-00	Demontaż grzejników	kmpl	13,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		13,0		13,00
1	6	KNR	404-07-01-04-00	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych	metr	90,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		90,0		90,00
1	7	KNR	404-07-03-08-00	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych ø 50-100	metr	60,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		60,0		60,00
1	8	KNR	404-07-01-04-00	Demontaż przewodów grzejnikowych z rur stalowych	metr	40,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		40,0		40,00
1	9	.Analiza własna		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kmpl	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
<b>2 Instalacja wody użytkowej</b>						
2	10	KNNR	N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PEX z wkładką aluminiową ø 17x2,75	metr	38,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1	Parter		10,00
		2	lp		8,00
		3	llp		10,00
		4	Parter: pom.0.10		10,00
2	11	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PEX z wkładką aluminiową ø 21x3,45	metr	8,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	1,5		1,50
		2 lp	1,5		1,50
		3 llp	1,5		1,50
		4 Parter: pom.0.10	3,5		3,50
2	12	KNNR N004-04-04-02-20	Rurociąg z rur PEX z wkładką aluminiową ø 26x4,0	metr	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 llp	2,0		2,00
2	13	KNNR N004-04-04-03-20	Rurociąg z rur PEX z wkładką aluminiową ø 32x4,0	metr	28,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	5,0		5,00
		2 lp	5,0		5,00
		3 llp	5,0		5,00
		4 Pion PA	4,0		4,00
		5 Pion PB	9,0		9,00
2	14	KNNR N004-04-04-04-20	Rurociąg z rur PEX z wkładką aluminiową ø 40	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pion PB	5,0		5,00
2	15	KNR 034-01-01-10-02	Izolacja rury ø 17 mm otuliną z pianki PE laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową w kolorze czerwonym, grub 20 mm	metr	38,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38,0		38,00
2	16	KNR 034-01-01-10-03	Izolacja rury ø 21 mm otuliną z pianki PE laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową w kolorze czerwonym, grub 20 mm	metr	8,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	8,0		8,00
2	17	KNR 034-01-01-11-00	Izolacja rury ø 26 mm otuliną z pianki PE laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową w kolorze czerwonym, grub 20 mm	metr	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2,0		2,00
2	18	KNR 034-01-01-11-01	Izolacja rury ø 32 mm otuliną z pianki PE laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową w kolorze czerwonym, grub 20 mm	metr	28,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	28,0		28,00
2	19	KNR 034-01-01-19-02	Izolacja rury ø 40 mm otuliną z pianki PE laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową w kolorze czerwonym, grub 30 mm	metr	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,0		5,00
2	20	KNNR N004-01-32-01-06	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn 15 ze śrubunkiem	szt	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	8		8,00
		2 lp	7		7,00
		3 llp	5		5,00
2	21	KNNR N004-01-32-03-06	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn 25 ze śrubunkiem	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 llp	1		1,00
2	22	KNNR N004-01-32-04-06	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn 32 ze śrubunkiem	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	1		1,00
		2 lp	1		1,00
		3 llp	1		1,00
2	23	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii	szt	32,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	9		9,00
		2 Parter: pom.0.10	4		4,00
		3 lp	10		10,00
		4 llp	9		9,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	24	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami. Bateria umywalkowa z elektrycznym podgrzewaczem wody bateria o mocy 3,3 kW, zasilanie 230 V	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2		2,00
		2 lp	2		2,00
		3 llp	2		2,00
		4 Pom.0.10	1		1,00
2	25	KNNR N004-01-43-01-00	Podgrzewacz wody ciśnieniowy, podumywalkowy	kmpl	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter: pom.0.08	2		2,00
		2 lp: pom.1.08	2		2,00
		3 llp: pom.2.08	2		2,00
		4 Parter: pom.0.10	1		1,00
2	26	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	81,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38,0+8,0+2,0+28,0+5,0		81,00
2	27	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	81,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	81,0		81,00
2	28	.Analiza indywidualna	Przekucia, bruzdy i замуrownia	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

**3 Instalacja kanalizacji sanitarnej**

3	29	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny niskosumowy z PVC ø 110	metr	35,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Piony	12,0*2		24,00
		2 Parter	1,5*2		3,00
		3 lp	1,5*2		3,00
		4 llp	1,5*2		3,00
		5 Parter: pom.0.10	2,0		2,00
3	30	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny niskosumowy z PVC ø 75	metr	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2,0		2,00
		2 lp	2,0		2,00
		3 llp	2,0		2,00
3	31	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny niskosumowy z PVC ø 50	metr	24,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	1,5*2+4,0		7,00
		2 lp	2,0+4,0		6,00
		3 llp	1,5*2+4,0		7,00
		4 Parter: pom.0.10	4,0		4,00
3	32	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
3	33	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 160/110	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
3	34	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	17,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	5		5,00
		2 lp	5		5,00
		3 llp	5		5,00
		4 Pom.0.10	2		2,00
3	35	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2		2,00
		2 lp	2		2,00
		3 llp	2		2,00
		4 Pom.0.10	1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	36	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka ceramiczna wisząca wraz z syfonem chrom. Umywalka przelewowa z otworem na baterię, z przelewem, wymiary: 45 x 35 x 16 cm	kmpl	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2		2,00
		2 lp	2		2,00
		3 llp	2		2,00
3	37	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka ceramiczna wisząca wraz z syfonem chrom - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.0.10	1		1,00
3	38	KNR 215-31-02-05-00	Element montażowy (stelaż) w ścianie lekkiej do ustępu	kmpl	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2		2,00
		2 lp	2		2,00
		3 llp	2		2,00
3	39	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa ceramiczna wisząca na elemencie montażowym. Miska ustępowa, lejowa, z deską sedesową, wymiary: szerokość 35 cm, długość 53 cm, wysokość 34 cm	kmpl	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2		2,00
		2 lp	2		2,00
		3 llp	2		2,00
3	40	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa ceramiczna wisząca na elemencie montażowym - miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych	kmpl	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2		2,00
		2 lp	2		2,00
		3 llp	2		2,00
3	41	KNR 215-31-05-01-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych. Przycisk spłukujący, kolor chrom matowy z powłoką easy-to-clean, wymiar: 24,6 x 16,4 cm	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	2		2,00
		2 lp	2		2,00
		3 llp	2		2,00
		4 Pom.0.10	1		1,00
3	42	KNR 215-31-02-06-00	Element montażowy (stelaż) do pisuaru	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.0.10	1		1,00
3	43	KNNR N004-02-34-02-00	Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem spłukującym	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pom.0.10	1		1,00
3	44	.Analiza indywidualna	Agregat pompujący dla wc i pisuaru: liczba wejść 4 szt, rozmiar 40,100mm, średnica rury tłocznej 22/28/32mm, wysokość załączania pompy zatapialnej 50 cm, N=400W 230V IP44, 44dB	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3	45	.Analiza indywidualna	Agregat pompujący dla umywalki: liczba wejść 2 szt, rozmiar 40, średnica rury tłocznej 32mm, wysokość załączania pompy zatapialnej 65 cm, N=250W 230V IP44, 42dB	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
3	46	WKNR W202-20-04-01-00	Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 50 mm jednowarstwowo - obudowy pionów	m <sup>2</sup>	12,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	4,0		4,00
		2 lp	4,0		4,00
		3 llp	4,0		4,00
3	47	.Analiza indywidualna	Przekucia, bruzdy i zamurownia	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	48	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur ze stali niestopowej 1.0308 ocynkowanych zewnętrznie łączonych kształtkami zaprasowywanymi ø 18x1,2	metr	38,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	10,0*2		20,00
		2 lp	8,0*2		16,00
		3 llp	1,0*2		2,00
4	49	KNR 034-01-01-10-02	Izolacja rury ø 18 mm otuliną z pianki PE laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową w kolorze czerwonym, grub 20 mm	metr	38,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38,0		38,00
4	50	N004-04-18-11-42 analogia	Grzejnik dekoracyjny INV-50/1200	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 lp	2		2,00
4	51	N004-04-18-11-42 analogia	Grzejnik dekoracyjny INVX-60/1600	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	1		1,00
4	52	N004-04-18-11-42 analogia	Grzejnik dekoracyjny INVX-70/1800	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Parter	6		6,00
		2 lp	3		3,00
		3 llp	1		1,00
4	53	KNR 215-04-15-01-30	Zawór przyłączeniowy grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt	13,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2+1+10		13,00
4	54	KNR 215-04-15-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	13,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	13		13,00
4	55	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	metr	38,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	38,0		38,00
4	56	.Analiza indywidualna	Przekucia, bruzdy i zamurownia	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

**KOSZTORYS OFERTOWY**

CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Budowa: REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU  
URZĘDU MIEJSKIEGO W WYRZYSKU - ETAP 1

Obiekt: INSTALACJE SANITARNE

Rodzaj robót: Instalacyjne

Lokalizacja: ul.Bydgoska, 89-300 Wyrzysk

Zamawiający: Gmina Wyrzysk

ul.Bydgoska 29, 89-300 Wyrzysk

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe i rozbiórkowe</b>				
1	1	KNR 404-07-05-02-00 Demontaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych	szt	9,00	.....	.....
1	2	KNR 404-07-05-05-00 Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt	7,00	.....	.....
1	3	KNR 404-07-05-08-00 Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami	szt	7,00	.....	.....
1	4	KNR 404-07-05-10-00 Demontaż zlewozmywaków	szt	2,00	.....	.....
1	5	KNR 404-07-07-02-00 Demontaż grzejników	kmpl	13,00	.....	.....
1	6	KNR 404-07-01-04-00 Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych	metr	90,00	.....	.....
1	7	KNR 404-07-03-08-00 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych ø 50-100	metr	60,00	.....	.....
1	8	KNR 404-07-01-04-00 Demontaż przewodów grzejnikowych z rur stalowych	metr	40,00	.....	.....
1	9	.Analiza własna Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kmpl	1,00	.....	.....
<b>2</b>		<b>Instalacja wody użytkowej</b>				
2	10	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PEX z wkładką aluminiową ø 17x2,75	metr	38,00	.....	.....
2	11	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PEX z wkładką aluminiową ø 21x3,45	metr	8,00	.....	.....
2	12	KNNR N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PEX z wkładką aluminiową ø 26x4,0	metr	2,00	.....	.....
2	13	KNNR N004-04-04-03-20 Rurociąg z rur PEX z wkładką aluminiową ø 32x4,0	metr	28,00	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	14	KNNR N004-04-04-04-20 Rurociąg z rur PEX z wkładką aluminiową ø 40	metr	5,00	.....	.....
2	15	KNR 034-01-01-10-02 Izolacja rury ø 17 mm otuliną z pianki PE laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową w kolorze czerwonym, grub 20 mm	metr	38,00	.....	.....
2	16	KNR 034-01-01-10-03 Izolacja rury ø 21 mm otuliną z pianki PE laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową w kolorze czerwonym, grub 20 mm	metr	8,00	.....	.....
2	17	KNR 034-01-01-11-00 Izolacja rury ø 26 mm otuliną z pianki PE laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową w kolorze czerwonym, grub 20 mm	metr	2,00	.....	.....
2	18	KNR 034-01-01-11-01 Izolacja rury ø 32 mm otuliną z pianki PE laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową w kolorze czerwonym, grub 20 mm	metr	28,00	.....	.....
2	19	KNR 034-01-01-19-02 Izolacja rury ø 40 mm otuliną z pianki PE laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową w kolorze czerwonym, grub 30 mm	metr	5,00	.....	.....
2	20	KNNR N004-01-32-01-06 Zawór odcinający kulowy gwintowany dn 15 ze śrubunkiem	szt	20,00	.....	.....
2	21	KNNR N004-01-32-03-06 Zawór odcinający kulowy gwintowany dn 25 ze śrubunkiem	szt	1,00	.....	.....
2	22	KNNR N004-01-32-04-06 Zawór odcinający kulowy gwintowany dn 32 ze śrubunkiem	szt	3,00	.....	.....
2	23	KNNR N004-01-16-01-03 Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii	szt	32,00	.....	.....
2	24	KNNR N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami. Bateria umywalkowa z elektrycznym podgrzewaczem wody bateria o mocy 3,3 kW, zasilanie 230 V	szt	7,00	.....	.....
2	25	KNNR N004-01-43-01-00 Podgrzewacz wody ciśnieniowy, podumywalkowy	kmpl	7,00	.....	.....
2	26	KNNR N004-01-27-04-00 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 63	metr	81,00	.....	.....
2	27	KNNR N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	81,00	.....	.....
2	28	.Analiza indywidualna Przekucia, bruzdy i zamurownia	kmpl	1,00	.....	.....
<b>3</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
3	29	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny niskosumowy z PVC ø 110	metr	35,00	.....	.....
3	30	KNNR N004-02-08-02-00 Rurociąg kanalizacyjny niskosumowy z PVC ø 75	metr	6,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	31	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny niskosumowowy z PVC ø 50	metr	24,00	.....	.....
3	32	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,00	.....	.....
3	33	KNNR N004-02-13-05-00 Rura wywiewna z PVC na uszczelkę ø 160/110	szt	2,00	.....	.....
3	34	KNNR N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	17,00	.....	.....
3	35	KNNR N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	7,00	.....	.....
3	36	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka ceramiczna wisząca wraz z syfonem chrom. Umywalka przelewowa z otworem na baterię, z przelewem, wymiary: 45 x 35 x 16 cm	kmpl	6,00	.....	.....
3	37	KNNR N004-02-30-02-01 Umywalka ceramiczna wisząca wraz z syfonem chrom - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kmpl	1,00	.....	.....
3	38	KNR 215-31-02-05-00 Element montażowy (stelaż) w ścianie lekkiej do ustępu	kmpl	6,00	.....	.....
3	39	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa ceramiczna wisząca na elemencie montażowym. Miska ustępowa, lejowa, z deską sedesową, wymiary: szerokość 35 cm, długość 53 cm, wysokość 34 cm	kmpl	6,00	.....	.....
3	40	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa ceramiczna wisząca na elemencie montażowym - miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych	kmpl	6,00	.....	.....
3	41	KNR 215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych. Przycisk spłukujący, kolor chrom matowy z powłoką easy-to-clean, wymiar: 24,6 x 16,4 cm	szt	7,00	.....	.....
3	42	KNR 215-31-02-06-00 Element montażowy (stelaż) do pisuaru	kmpl	1,00	.....	.....
3	43	KNNR N004-02-34-02-00 Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem spłukującym	kmpl	1,00	.....	.....
3	44	.Analiza indywidualna Agregat pompujący dla wc i pisuaru: liczba wejść 4 szt, rozmiar 40,100mm, średnica rury tłocznej 22/28/32mm, wysokość załączania pompy zatapialnej 50 cm, N=400W 230V IP44, 44dB	kmpl	1,00	.....	.....
3	45	.Analiza indywidualna Agregat pompujący dla umywalki: liczba wejść 2 szt, rozmiar 40, średnica rury tłocznej 32mm, wysokość załączania pompy zatapialnej 65 cm, N=250W 230V IP44, 42dB	kmpl	1,00	.....	.....
3	46	WKNR W202-20-04-01-00 Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach 50 mm jednowarstwowo - obudowy pionów	m²	12,00	.....	.....
3	47	.Analiza indywidualna Przekucia, bruzdy i замуrownia	kmpl	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
4	48	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur ze stali niestopowej 1.0308 ocynkowanych zewnętrznie łączonych kształtkami zaprasowywanymi ø 18x1,2	metr	38,00	.....	.....
4	49	KNR 034-01-01-10-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną z pianki PE laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową w kolorze czerwonym, grub 20 mm	metr	38,00	.....	.....
4	50	N004-04-18-11-42 analogia Grzejnik dekoracyjny INV-50/1200	szt	2,00	.....	.....
4	51	N004-04-18-11-42 analogia Grzejnik dekoracyjny INVX-60/1600	szt	1,00	.....	.....
4	52	N004-04-18-11-42 analogia Grzejnik dekoracyjny INVX-70/1800	szt	10,00	.....	.....
4	53	KNR 215-04-15-01-30 Zawór przyłączeniowy grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt	13,00	.....	.....
4	54	KNR 215-04-15-04-30 Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt	13,00	.....	.....
4	55	KNNR N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	metr	38,00	.....	.....
4	56	.Analiza indywidualna Przekucia, bruzdy i замуrownia	kmpl	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....