

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych szt. 2 (o charakterze socjalnym) wraz z WLZ, 2 zjazdami oraz utwardzeniem terenu (w tym 18 miejsc parkingowych) oraz zewnętrzną instalacją kanalizacyjną sanitarną  
ADRES INWESTYCJI : Korczew, dz. nr 173/2, 98-200 Sieradz  
INWESTOR : Gmina Zduńska Wola  
ADRES INWESTORA : ul. Zielona 30, 98-220 Zduńska Wola  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Mateusz Struski  
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw. 2023

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.11.2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych szt. 2 (o charakterze socjalnym) wraz z WLZ, 2 zjazdami oraz utwardzeniem terenu (w tym 18 miejsc parkingowych) oraz zewnętrzną instalacją kanalizacyjną sanitarną</b>					
1		<b>Budynek wielorodzinny 1</b>			
1.1		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
1	analogia				
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1.	0207-01	kalnych o połączeniach wciskowych			
1	analogia				
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.1.	0207-02	kalnych o połączeniach wciskowych			
1	analogia				
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
1	analogia				
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
5	KNR-W 2-15	Rury wywiewne PVC 160/110	szt.		
d.1.	0212-03				
1	analogia				
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
6	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1	analogia				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-01				
1	analogia				
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
1	analogia				
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	0233-03				
1	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyre-	kpl.		
d.1.	0123-02	nowych			
1	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, prostokątne, z szybami z płyt polistyre-	kpl.		
d.1.	0123-04	nowych 900x1000			
1	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt	kpl.		
d.1.	0123-08	polistyrenowych			
1	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 2-15	Odpływ liniowy ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	0218-01				
1	analogia				
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14		Uchwyt na zasłonę prysznicową wraz z zasłoną prysznicową	kpl		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna				
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 1 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 1 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR 4 d.1. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		14	podej.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0211-02 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		36	podej.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1 analogia	Wpusty ściekowe o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 4-01 d.1. 0210-01 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.2</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
24	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		211	m	211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		110.5	m	110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
26	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		92.5	m	92.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.500</b>
27	KNR-W 2-15 d.1. 0111-03 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		51.5	m	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
28	KNR-W 2-15 d.1. 0111-04 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1. 0111-05 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	0116-01	worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
2	analogia	o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	60.000	
		60		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
31	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa-	m		
d.1.	0335-01	piennej			
2	analogia	60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
32	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró-	prob.		
d.1.	0127-01	ba zasadnicza (pulsacyjna)			
2		3	prob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-	m		
d.1.	0127-02	datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
2		481.5	m	481.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.500</b>
34	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2		481.5	m	481.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.500</b>
35	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2		481.5	m	481.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.500</b>
36	KNR-W 2-15	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
2	analogia	48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
37	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
38	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-08				
2		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNNR 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0135-02				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-03	gr.9 mm (E)			
2		211	m	211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-03	gr.9 mm (E)			
2		110.5	m	110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-04	gr.9 mm (E)			
2		92.5	m	92.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.500</b>
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-04	gr.9 mm (E)			
2		51.5	m	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-04	gr.9 mm (E)			
2	analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR 0-34 d.1. 0101-05 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR 2-15 d.1. 0122-02 2 analogia	Zbiorniki cwu poj. 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-15 d.1. 0118-01 2 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - z odczytem zdalnym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
48	KNNR 1 d.1. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.2*0.6*1.7	m <sup>3</sup>	2.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.244</b>
49	KNNR 4 d.1. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.6*2.2*0.1	m <sup>3</sup>	0.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.132</b>
50	KNNR 4 d.1. 1411-01 3 analogia	Nadsypka kanału z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.3*2.2	m <sup>3</sup>	0.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.396</b>
51	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.244-0.132-0.396	m <sup>3</sup>	1.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.716</b>
52	KNR 4-01 d.1. 0108-05 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.132+0.396	m <sup>3</sup>	0.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.528</b>
53	KNNR 4 d.1. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.2	m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
54	KNNR 4 d.1. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
55	KNR-W 2-15 d.1. 0404-02 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1. 0404-03 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.1. 0404-04 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
60	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 4 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		4	próba	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.1. 0406-04 4 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		20	urząd.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63	KNR 0-31 d.1. 0301-04 4 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		448	m <sup>2</sup>	448.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.1. 0410-02 4 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNR 0-31 d.1. 0308-04 4 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m <sup>2</sup>		
		448	m <sup>2</sup>	448.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
66	KNR 0-31 d.1. 0308-08 4 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m <sup>2</sup>		
		448	m <sup>2</sup>	448.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
67	kalk. własna 4	Kompletny montaż oraz dostawa powietrznej pompy ciepła wraz ze wszelkimi elementami uzbrojenia w pomieszczeniu technicznym tj: zawory, pompy itp. Zgodnie z przedstawionym schematem instalacji.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNR 4-01 d.1. 0335-01 4 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNR 2-15 d.1. 0122-02 4 analogia	Zbiorniki buforowy poj. 750 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 2-15 d.1. 0118-01 4 analogia	Ciepłomierz mieszkaniowy o śr.nom. 15 mm - z odczytem zdalnym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
71	KNR-W 2-17 d.1. 0204-02 5 analogia	Wentylator łazienkowy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72	KNR 2-17 d.1. 0152-02 5 analogia	Nasada kominowa turbowent o śr. do 200 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
73	Wyp3 d.1. kalk. własna 6	Komplet poręczy dla łazienek dla niepełnosprawnych, wraz z siedziskiem pod prysznicem - stal nierdzewna.	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74		Wykonanie ogrodzenie panelowego jednostek pomp ciepła wraz z furtką	kpl.		
d.1.					
6		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75		Zakup i montaż kuchnia wraz z płytą indukcyjną 4-pola indukcyjne	szt		
d.1.	kalk. własna				
6		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>		<b>Budynek wielorodzinny 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
76	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
1	analogia	29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
77	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.2.	0207-01	kalnych o połączeniach wciskowych			
1	analogia	31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
78	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.2.	0207-02	kalnych o połączeniach wciskowych			
1	analogia	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
79	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
1	analogia	42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
80	KNR-W 2-15	Rury wywiewne PVC 160/110	szt.		
d.2.	0212-03				
1	analogia	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
81	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
1	analogia	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
82	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-01				
1	analogia	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.	0233-03				
1	analogia	10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.	0233-03				
1	analogia	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyre-	kpl.		
d.2.	0123-02	nowych			
1	analogia	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, prostokątne, z szybami z płyt polistyre-	kpl.		
d.2.	0123-04	nowych 900x1000			
1	analogia	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt	kpl.		
d.2.	0123-08	polistyrenowych			
1	analogia	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 1 analogia	Odpyw liniowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
89	d.2. analiza indywidualna 1	Uchwyt na zasłonę prysznicową wraz z zasłoną prysznicową	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
93	KNNR 4 d.2. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		14	podej.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		36	podej.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 1 analogia	Wpusty ściekowe o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNR 4-01 d.2. 0210-01 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2.2</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>				
99	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		211	m	211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.2. 0111-01 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		110.5	m	110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
101	KNR-W 2-15 d.2. 0111-02 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		92.5	m	92.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.500</b>
102	KNR-W 2-15 d.2. 0111-03 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.5	m	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
103	KNR-W 2-15 d.2. 0111-04 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.2. 0111-05 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105	KNNR 4 d.2. 0116-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
106	KNR 4-01 d.2. 0335-01 2 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
107	KNNR 4 d.2. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		3	prob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
108	KNNR 4 d.2. 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		481.5	m	481.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.500</b>
109	KNNR 4 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		481.5	m	481.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.500</b>
110	KNNR 4 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		481.5	m	481.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.500</b>
111	KNR-W 2-15 d.2. 0135-04 2 analogia	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
112	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
113	KNNR 4 d.2. 0137-08 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
114	KNNR 4 d.2. 0135-02 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		211	m	211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
116	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		110.5	m	110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
117	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		92.5	m	92.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.500</b>
118	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		51.5	m	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
119	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
120	KNR 0-34 d.2. 0101-05 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
121	KNR 2-15 d.2. 0122-02 2 analogia	Zbiorniki cwu poj. 1000 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 2-15 d.2. 0118-01 2 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - z odczytem zdalnym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
123	KNNR 1 d.2. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.2*0.6*1.7	m <sup>3</sup>	2.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.244</b>
124	KNNR 4 d.2. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.6*2.2*0.1	m <sup>3</sup>	0.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.132</b>
125	KNNR 4 d.2. 1411-01 3 analogia	Nadsypka kanału z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.3*2.2	m <sup>3</sup>	0.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.396</b>
126	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.244-0.132-0.396	m <sup>3</sup>	1.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.716</b>
127	KNR 4-01 d.2. 0108-05 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.132+0.396	m <sup>3</sup>	0.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.528</b>
128	KNNR 4 d.2. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2.2	m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
129	KNNR 4 d.2. 1610-01 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
130	KNR-W 2-15 d.2. 0404-02 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
131	KNR-W 2-15 d.2. 0404-03 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR-W 2-15 d.2. 0404-04 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
133	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		71	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
134	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
135	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
136	KNR-W 2-15 d.2. 0406-03 4 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		4	próba	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137	KNR-W 2-15 d.2. 0406-04 4 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		20	urząd.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
138	KNR 0-31 d.2. 0301-04 4 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		448	m <sup>2</sup>	448.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
139	KNR-W 2-15 d.2. 0410-02 4 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
140	KNR 0-31 d.2. 0308-04 4 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m <sup>2</sup>		
		448	m <sup>2</sup>	448.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
141	KNR 0-31 d.2. 0308-08 4 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m <sup>2</sup>		
		448	m <sup>2</sup>	448.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
142	kalk. własna 4	Kompletny montaż oraz dostawa powietrznej pompy ciepła wraz ze wszelkimi elementami uzbrojenia w pomieszczeniu technicznym tj: zawory, pompy itp. Zgodnie z przedstawionym schematem instalacji.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
143	KNR 4-01 d.2. 0335-01 4 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
144	KNR 2-15 d.2. 0122-02 4 analogia	Zbiorniki buforowy poj. 750 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145	KNR 2-15 d.2. 0118-01 4 analogia	Ciepłomierz mieszkaniowy o śr.nom. 15 mm - z odczytem zdalnym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
146	KNR-W 2-17 d.2. 0204-02 5 analogia	Wentylator łazienkowy	szt.		
		12	szt.	12.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
147	KNR 2-17	Nasada kominowa turbowent o śr. do 200 mm	szt.		
d.2.	0152-02				
5	analogia	36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
148	Wyp3	Komplet poręczy dla łazienek dla niepełnosprawnych, wraz z siedziskiem pod	kpl.		
d.2.	kalk. własna	prysznicem - stal nierdzewna.			
6		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149		Wykonanie ogrodzenie panelowego jednostek pomp ciepła wraz z furtką	kpl.		
d.2.					
6		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150		Zakup i montaż kuchnia wraz z płytą indukcyjną 4-pola indukcyjne	szt		
d.2.	kalk. własna				
6		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>