

SM

---

## PRZEDMIAR - budynek 2 kl. 4 kondygnacje

ADRES INWESTYCJI : Wymiana instalacji zw, cw i cyrkulacji w piwnicach budynków

DATA OPRACOWANIA : 09.02.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR-W 2-15	Spuszczenie wody z instalacji	m		
d.1	0128-01		m	145.000	
	analogia	<poziomy>145	m	120.000	
		<piony szt.4> 10*3*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
2	KNR-W 2-16	Demontaż demolacyjny izolacji ZW	m <sup>2</sup>		
d.1	0610-01		m <sup>2</sup>	3.990	
	z.o.3.3.	3.99			
	9905-02				
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>3.990</b>
3	KNR-W 2-16	Demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą CW i Cyrkulacja	m <sup>2</sup>		
d.1	0610-01		m <sup>2</sup>	7.980	
	z.o.3.3.	7.98			
	9905-02				
				<b>RAZEM</b>	<b>7.980</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01		szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25mm	szt.		
d.1	0142-02		szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0142-03		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01		m	46.000	
		46			
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0120-02		m	86.000	
		86			
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0120-03		m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10		Utylizacja izolacji rurociągów	t		
d.1			t	0.050	
		0.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ NOWEJ INSTALACJI</b>			
11	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w	cm		
d.2	0101-01	betonie zbrojonym	cm	100.000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
12	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.2	0208-01	go o grubości do 10 cm - ściany piwnic	szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
d.2	01		m	2.500	
		2.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połą-	m		
d.2	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.2	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.2	0111-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	60.000	
		60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-	m		
d.2	0111-03	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	27.000	
		27			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą-	m		
d.2	0111-04	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.500	
		2.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9.5	m m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia do pionów 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm- podejścia do pinów 4*2	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm - zawór i filtr przy wodomierzu głównym, węzeł co 1+1+3	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm - przy wodomierzu głównym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Filtr w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 4*2*2	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory regulacyjne podpionowe 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 265	m prób. m	265.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
31	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR INSTAL d.2 0307-04 analogia	Regulacja instalacji CWU - zawory podpionowe 4	urząd. urząd.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - ZW 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - ZW 13.5	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
36	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - ZW 9.5	m m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR 0-31 0114-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm - C. CWU 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38 d.2	KNR 0-31 0114-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 20 mm - C. CWU 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39 d.2	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 25 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 25 mm - C. CWU 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
40 d.2	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 32 mm - C. CWU 13.5	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
41 d.2	KNR 0-31 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 40 mm - C. CWU 2.5	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
42 d.2		Wywóz i utylizacja gruzu betonowego 1	koszt koszt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>