

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 34  
ADRES INWESTYCJI : RYBNIK UL. REYMONTA 69  
INWESTOR : J.W  
ADRES INWESTORA : J.W  
BRANŻA : WYMIANA INSTALACJI WOD-KAN W SANITARIATACH SEGMENT5

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 8 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii natryskowej ściiennej z natryskiem wężowym	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	KNNR 8 0123-02	Demontaż mieszacza natryskowego o śr.40-50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		16.5	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
12	KNNR 8 0224-05	Demontaż czyszczaka	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		8	kpl	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 4-01 0210-04	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
19	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie obudowy pionu kanalizacyjnego	m <sup>2</sup>		
		0.91	m <sup>2</sup>	0.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.910</b>
21	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51.5	m	51.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.500</b>
22	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
23	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
26	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		121.5	m	121.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.500</b>
28	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		121.5	m	121.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.500</b>
30	KNNR 4 0130-01	Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 4 0130-01	Zawory kątowe do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
39	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNNR 4 0230-05	Półostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
48	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		27.5	m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
49	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
50	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>