

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

INWESTYCJA : REMONT SANITARIATÓW DZIEWCZĄT W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 3  
Adres : LUBLIN, UL. BALLADYNY 22  
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3  
Adres : LUBLIN, UL. BALLADYNY 22  
BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNNR 8 d.1 0108-01	2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2	KSNR 8 d.1 0103-07	2	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.65 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNNR 8 d.1 0121-01	2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
			28	szt	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4	KNNR 8 d.1 0122-04	2	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
			12	szt	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNNR 8 d.1 0224-10	2	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 8 d.1 0222-02	2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w kanale	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNNR 8 d.1 0202-03	2	Wymiana rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego uszczelnianego zaprawą cementową o śr.100 mm w budynkach niemieszkalnych na ścianie na rurociąg PCV łączony metodą wciskową (piony)	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNNR 8 d.1 0222-04	2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9	KNNR 8 d.1 0225-03	2	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			12	kpl	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNNR 8 d.1 0225-05	2	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			18	kpl	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	KNNR 8 d.1 0416-02	2	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2 na grzejniki płytowy typ Buderus typ K 11-600-900 mm + wykucie z muru wsporników i zamurowanie dziur, + uzupełnienie tynków we wnękach	kpl		
			9	kpl	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNNR 8 d.1 0419-03	2	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach spawanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl		
			9	kpl	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNNR 8 d.1 0403-01	2	Wymiana rurociągu stalowego o śr.15 mm o połączeniach spawanych w kanale - poziomy i pionowy c.o.	m		
			60	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
14	KNNR 8 d.1 0407-01	2	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na zawór termostatyczny z głowicą	szt		
			9	szt	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15	KNNR 8 d.1 0406-01	2	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm - na pionach c.o.	szt		
			4	szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 8 d.1 0224-01	2	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego	szt		
			9	szt	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNNR 4-01 d.1 0108-10+ kalkulacja własna	2	Wywiezienie złomu, gruzu, (grzejników, rur, urządzeń sanitarnych) na odległość wg. uznania wykonawcy	m <sup>3</sup>		
			11.8	m <sup>3</sup>	11.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
18	KNNR 4 d.2 0106-01	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
19	KNNR 4 d.2 0106-02	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20	KNNR 4 d.2 0115-01	2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21	KNNR 4 d.2 0115-02	2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 20	szt. szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNR 2-15 d.2 0107-07		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 15	szt. szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNR 4-02 d.2 0111-04		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 65 mm 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 4 d.2 0126-04	2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 160	m prób. m	160.000	2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
25	KNNR 4 d.2 0128-02	2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 160	m m	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
26	KNNR 4 d.2 0131-01	2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27	KNNR 4 d.2 0135-01	2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 4 d.2 0135-01	2	Zawory z sitkiem o śr. nominalnej 15 mm kątowy do podłączenia baterii stojących 18	szt. szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0131-02	2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0137-02	2	Baterie umywalkowe wandaloodporne czasowe Delabie Tempomix stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0208-01	2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14	m m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0208-02	2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 24	m m	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0208-03	2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0203-04	2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0142-03	2	Drzwiczki rewizyjne do zaworów o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0211-01	2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0211-03	2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			21	szt.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
38	KSNR 4 d.2 0208-06	2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 100 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0212-03	2	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0218-01	2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0230-02	2	Umywalki pojedyncze porcelanowe Koło Nova Top o szer. 55x45 cm z syfonem gruszkowym i półpostumentem - model nr 61155	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-05		Elementy montażowe Geberit Duofix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący Koło Nowa Top z deska antybakteryjną twarda sedesy - deska antybakteryjna twarda	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR 2-16 d.2 0306-01	2	Jednowarstwowa izolacja Thermaflex o grubości 9 mm rur wodociągowych o śr. 15 mm i 20 mm	m		
			130	m	130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
45	KNR 4-01 d.2 0336-03	2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
46	KNR 4-01 d.2 0339-03	2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			9	m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KNR 4-01 d.2 0326-01	2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
48	KNR 4-01 d.2 0325-04	2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian ( wyk. gładzi, pomalowanie)	m		
			9	m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	KNR 4-01 d.2 0333-11	2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNR 4-01 d.2 0328-01	2	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0406-02	2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
			2	próba		2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			120.00	m	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0436-01	2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	urz. urz.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
53	KNR 2-20 d.2 0105-01	2	Demontaż - Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm 20	szt szt	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	KNR 2-20 d.2 0105-01	2	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 85x50x10 cm - przykrycie kanału po wymianie rur - przyjęto 5 płyt nowych reszta z demontażu 20	szt szt	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
55	KNNR 2 d.2 1404-04	2	Malowanie rur stalowych inst. c.o. o śr. do 50 mm ; gałązki: 2 x farbą przeciwrdzewną i 2 x farbą nawierzchniową a piony farbą nawierzchniową x 2 60	m m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
56	KNNR 3 d.2 0801-03	2	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
57	KNNR 4 d.2 0222-03	2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 4 d.2 1427-03	2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.2 1610-02	2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4 d.2 0143-01	2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 + zawór bezp. + zawór antyskaż. 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 7-07 d.2 0101-01	2	Pompa cyrkulacyjna z termostatem Grundfos UP 15-14BT 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>Roboty wentylacyjne</b>			
62	KNR 2-17 d.3 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	2	Przewody wentylacyjne Spiro d = 125 mm - w obiektach modernizowanych 36	m m	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
63	KNR 2-17 d.3 0138-01 z.o.3.3. 9903	2	Kratki wentylacyjne typ BXS876 Aereco z czujnikiem ruchu- w obiektach modernizowanych 12	szt. szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNR 2-17 d.3 0137-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	2	Kratki wentylacyjne wywiewne - nawietrzaki Aereco EMM707 do montażu w oknie 18	kpl kpl	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
65	KNR 2-17 d.3 0202-02 z.o.3.3. 9903	2	Zespół wentylacyjny Aereco VAM767	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	kalkulacja własna	2	Próby, uruchomienie, pomiary instalacji wentylacyjnej i urządzeń wentylacyjnych	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>