

**PRZEDMIAR**  
**Remont domu dziecka w Długiem**  
**instalacje sanitarne**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont domu dziecka w Długiem  
ADRES INWESTYCJI : Długie 9, 38-460 Jedlicze, działka nr ewn. 99  
INWESTOR : Powiat Krosnieński  
ADRES INWESTORA : 38-400 Krosno ul. Baieszczadzka 1  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kiełtyka (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont domu dziecka w Długim</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja wody</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej, baterii, zaworów, urządzeń.</b>			
1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej wraz z zaworami, bateriami innymi urządzeniami	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Montaż instalacji wodociągowej</b>			
2	Kalkulacja własna	Czasowe wyłączenie z eksploatacji istniejącej instalacji, opróżnienie instalacji, prace przygotowawcze i zabezpieczające	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-28	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
d.1.2	0209-10	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.2	0209-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm, zabetonowanie starych otworów	szt.		
d.1.2	0206-04	poz.3+poz.4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
d.1.2	0203-02	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
d.1.2	0207-04	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm, zabetonowanie starych otworów	szt.		
d.1.2	0206-04	poz.7+poz.6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 2-15	Włączenie do istniejącej instalacji projektowanej instalacji ciepłej i zimnej wody budynku fi 16x2,0mm w piwnicy	szt.		
d.1.2	0132-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Włączenie do istniejącej instalacji instalacji projektowanej fi 32,0x3,0mm w piwnicy	szt.		
d.1.2	0132-04 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wody z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1.2	0113-03	<zimna woda>10.0	m	10.000	
		<ciepła woda>5.0	m	5.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wody z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1.2	0113-05	<zimna woda>8	m	8.000	
		<ciepła woda>10	m	10.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wody z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1.2	0113-06	<zimna woda>14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wody z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1.2	0113-07 analogia	<zimna woda>5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2-15	Punkty stałe na rurociągach	szt.		
d.1.2	0409-04 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.2	0116-01	worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	3.000	
		<umywalka>3	szt.	1.000	
		<zlewozmywak>1	szt.	2.000	
		<pralka>2	szt.	3.000	
		<wc>3		RAZEM	9.000
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.6 mm	m		
d.1.2	0103-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.25 mm	m		
d.1.2	0103-11	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm	m		
d.1.2	0103-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.25 mm	m		
d.1.2	0103-11	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02	poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m	52.000	
				RAZEM	52.000
25	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
d.1.2	0707-01	poz.24	m	52.000	
	analogia			RAZEM	52.000
26	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.1.2	0127-02	dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	prób.		1.000
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1			
		poz.24	m	52.000	
				RAZEM	52.000
<b>2 Instalacja kanalizacyjna</b>					
<b>2.1 Demontaż istniejącej instalacji i urządzeń sanitarnych</b>					
27	Kalkulacja	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej i urządzeń sanitarnych	kpl.		
d.2.1	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-02	Demontaż istniejącej instalacji podposadzkowej i na zewnątrz budynku - ru-	m		
d.2.1	0229-02	ciąg żeliwny	m	5.000	
	z.o.2.9.	5		RAZEM	5.000
<b>2.2 Instalacja kanalizacji na zewnątrz budynku</b>					
29	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0212-04	kład w gruncie kat. III- przyjęto 80% wykopów	m <sup>3</sup>	6.019	
		<pod kanalizację sanitarną DN160>6.0*(0.3+0.16+0.3)*((1.5+0.15))*0.8		RAZEM	6.019
30	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0310-0201	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy-	m <sup>3</sup>	1.505	
		ciągami ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m- przyjęto 20% wykopów		RAZEM	1.505
		<pod kanalizację sanitarną DN160>6*(0.3+0.16+0.3)*((1.5+0.15))*0.2			
31	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	19.800	
	analogia	6.0*2*(1.5+0.15)		RAZEM	19.800
32	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0511-02	6*0.76*0.15	m <sup>3</sup>	0.684	
				RAZEM	0.684
33	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0228-02	poz.32	m <sup>3</sup>	0.684	
				RAZEM	0.684

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 6	m m	 6.000	 6.000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Wykonanie włączenia do istniejącej studni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
36 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem - piasek $6 \times 0.76 \times 0.46 - (3.14 \times (0.08^2) \times 6)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.977	 1.977
37 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.29+poz.30)-(poz.32+poz.36)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.863	 4.863
38 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.863	 4.863
39 d.2.2	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III poz.29+poz.30-poz.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.661	 2.661
40 d.2.2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2.3		<b>Instalacja kanalizacji w budynku</b>		RAZEM	
41 d.2.3	KNR 2-20 0113-11 analogia	Przejścia przez ścianę betonową rury DN160 1	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 1.000	 1.000
42 d.2.3	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym 27	m m	 27.000	 27.000
43 d.2.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 4	m m	 4.000	 4.000
44 d.2.3	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm, zabetonowanie starych otworów poz.42+poz.43	szt. szt.	 31.000	 31.000
45 d.2.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych $(16 \times 0.5) + (9 \times 0.5) + (18 \times 0.5)$	m m	 21.500	 21.500
46 d.2.3	KNR 7-28 0207-04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
47 d.2.3	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm, zabetonowanie starych otworów poz.46	szt. szt.	 2.000	 2.000
48 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	 12.000	 12.000
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7+15	m m	 22.000	 22.000
50 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	 16.000	 16.000
51 d.2.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
52 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-04	Montaż zlewozmywaka	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.3	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępu na stelażu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.2.3	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <umywalka>3 <prysznic>2 <pralka>2 <zlew>1 <wpust podłogowy>2	podej.		
			podej.	3.000	
			podej.	2.000	
			podej.	2.000	
			podej.	1.000	
			podej.	2.000	
				RAZEM	10.000
57 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.54	podej.		
			podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2.3	Kalkulacja własna	Wywiewka kanalizacyjna dostosowana do pokrycia dachowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2.3	KNR 2-02 2004-05 kalk. własna	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.obudowa pionów kanalizacyjnych  (0.3+0.3)*15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>3</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaż instalacji c.o. i osprzętu</b>			
62 d.3.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania i urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Montaż instalacji c.o.</b>			
63 d.3.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.3.2	KNR 7-28 0207-04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm, zabetonowanie starych otworów poz.64+poz.63	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.3.2	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali cienkosciennej o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.3.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali cienkosciennej o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
68 d.3.2	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3.2	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika	kpl.	RAZEM	2.000
d.3.2	0521-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-02	Przeniesienie grzejnika w inne miejsce i połączenie grzejników aluminiowych	kpl.		
d.3.2	0516-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z	kpl.		
d.3.2	0215-02	głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm			
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 2-15	Montaż przyłącza kąтового do grzejnika	szt.		
d.3.2	0412-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3.2	0436-01				
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR INSTAL	Płukanie instalacji C.O.	m		
d.3.2	0307-01				
		poz.66+poz.67	m	18.500	
				RAZEM	18.500
76	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.3.2	0406-02	niemieszkalnych			
		Przedmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		poz.75	m	18.500	
				RAZEM	18.500