

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy budynku nr 3  
ADRES INWESTYCJI : nr ewid.dz. 6425 Brzoza Królewska  
INWESTOR : PGLLP NADLEŚNICTWO LEŻAJSK  
ADRES INWESTORA : ul.Tomasza Michałka 48 ,37-300 Leżajsk  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grażyna Bis (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>przyłącz wodociągowy</b>			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0702-01	83,00	m	83,000	
				RAZEM	83,000
2	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0705-01	83,0	m	83,000	
				RAZEM	83,000
3	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-02	0,5*0,5*1	m <sup>3</sup>	0,250	
				RAZEM	0,250
4	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-03	0,5*0,5*1	m <sup>3</sup>	0,250	
				RAZEM	0,250
5	KNR-W 4-01	analogia rozbiórka warst posadzkowych przyłącz kanalizacyjny Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	0,5*0,5*0,15	m <sup>3</sup>	0,038	
				RAZEM	0,038
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07	0,5*0,5	m <sup>2</sup>	0,250	
				RAZEM	0,250
7	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w stropie w posadzce wraz z wykopem do wprowadzenia przyłącze otwór 50cm x 50cm i wykop gł 1, 20m	szt.		
d.1	0335-21	analogia	szt.	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
8	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej wejście do budynku istniejącego	szt.		
d.1	0335-04	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-01 z. sz.2.6. 9905-01	0,5*0,5*0,15	m <sup>3</sup>	0,038	
				RAZEM	0,038
10	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika z PVC lub cPVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych w miejscu włączenia przyłącza	szt.		
d.1	0114-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE HD) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej w istniejącym budynku	m		
d.1	0111-03	90,00	m	90,000	
				RAZEM	90,000
12	KNR 2-19	Rury ochronne o śr. nom. 63 mm	m		
d.1	0119-01	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0121-03	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1	0116-03	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm montowane na ścianie zewnętrznej	szt.		
d.1	0135-03	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-01	1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>przyłącz wodociągowy</b>			
17	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.2	0702-01	83,00	m	83,000	
				RAZEM	83,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.2 0705-01	Mechaniczne zasypywanie rowów o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		83,0	m	83,000	
				RAZEM	83,000
19	KNR 4-01 d.2 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*1	m <sup>3</sup>	0,250	
				RAZEM	0,250
20	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*1	m <sup>3</sup>	0,250	
				RAZEM	0,250
21	KNR-W 4-01 d.2 0212-02	analogia rozbiórka warst posadzkowych przyłącz kanalizacyjny Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*0,15	m <sup>3</sup>	0,038	
				RAZEM	0,038
22	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		0,5*0,5	m <sup>2</sup>	0,250	
				RAZEM	0,250
23	KNR-W 4-01 d.2 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie w posadczę wraz z wykopem do wprowadzenia przyłącze otwór 50cm x 50cm i wykop gł 1, 20m	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 4-01 d.2 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej wejście do budynku istniejącego	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 4-01 d.2 0203-01 z. sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*0,15	m <sup>3</sup>	0,038	
				RAZEM	0,038
26	KNR-W 4-02 d.2 0114-04	Wymiana trójnika z PVC lub cPVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych w miejscu włączenia przyłącza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE HD) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej w istniejącym budynku	m		
		90,00	m	90,000	
				RAZEM	90,000
28	KNR 2-19 d.2 0119-01	Rury ochronne o śr. nom. 63 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.2 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.2 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm montowane na ścianie zewnętrznej	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>instalacja wodociągowa - roboty przygotowawcze</b>			
33	KNR BO-12 d.3 0360-11	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o szer. do 1 cegły	m <sup>3</sup>		
		10*0,25*0,12	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
34	KNR 4-01 d.3 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR BO-12 d.3 0356-07	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 1 cegły Krotność = 4 0,3*0,1*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,008	
				RAZEM	0,008
36	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 4 0,3*0,1*0,25	szt. szt.	 0,008	
				RAZEM	0,008
37	KNR 4-01 d.3 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
<b>4</b>		<b>instalacja wodociągowa</b>			
38	KNR 2-15 d.4 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 2-15 d.4 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 2-15 d.4 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 2+7	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
41	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17,00	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
43	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
44	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22,00	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
45	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 22,00	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
46	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (N) 29,00	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
47	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-15 d.4 0122-01 analogia	Zasobnik CWU 60l ocieplany 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 6,00	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 17+12+22	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-15 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	m		
		51	prób.		2,000
			m	51,000	
				RAZEM	51,000
<b>5</b>		<b>instalacja C.O.</b>			
54	KNR-W 2-15 d.5 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 0-31 d.5 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 0-31 d.5 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 0-31 d.5 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 117,98-62,37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55,610	
				RAZEM	55,610
58	KNR-W 2-15 d.5 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 8,00	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNR-W 2-15 d.5 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 120*60 podłączenie od dołu 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia grzejnika od dołu kątowe 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-15 d.5 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 8,00	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNR-W 2-15 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych do grzejników 30,00	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
65	KNR 0-34 d.5 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 8,00	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C ) do grzejników 30,00	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
67	KNR 2-17 d.5 0321-09 analogia	Dostawa i montaż pompy ciepła powietrze-woda Mono block 5kW 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-15 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>instalacja kanalizacyjna</b>			
70	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,9+1,85+2,85+1+1	m	9,600	
				RAZEM	9,600
71	KNR-W 2-15 d.6 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10,00	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNR-W 2-15 d.6 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8,00	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8,00	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych na pionie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15 d.6 0213-01 analogia	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 50 mm zawór napowietrzający 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15 d.6 0218-01 analogia	Wpust podłogowy liniowy dł. min.60cm ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15 d.6 0229-02	Zlewy kwasoodporne z ociekaczem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 0-35 d.6 0123-01 analogia	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego kabina dwuosobowa z drzwiami 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0306-01	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
			podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>instalacje wentylacji mechanicznej</b>			
85	KNR-W 2-17 d.7 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR-W 2-17 d.7 0156-01	Nawietrzniki podokienne o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000