

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK BIUROWY - KANCELARIA LEŚNICTWA WYGON  
ADRES INWESTYCJI: 73-240 Bierzwnik, dz. nr 304/14, jedn. ewid. Bierzwnik, 320201\_2, obręb  
ewid. Wygon 0003  
NAZWA INWESTORA: NADLEŚNICTWO BIERZWNIK  
ADRES INWESTORA: ul. Dworcowa 17, 73-240 Bierzwnik  
BRANŻE: Instalacje sanitarne

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	INSTALACJE SANITARNE							
1.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
1.2	Instalacja wody zimnej, ciepłej							
1.3	Ogrzewanie elektryczne							
1.4	Instalacja wentylacji							
1.4.1	Instalacja mechaniczna nawiewna N1							
1.4.2	Instalacja mechaniczna wywiewna W1							
	Kosztorys razem							

Słownie:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1	KNR 2-01 0201-02 ST-II	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0214-04 ST-II	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR 2-18 0501-01 ST-II	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-02 ST-II	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0310-02 ST-II	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 1 0209-02 ST-II	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III	m3		
		5,6	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04 ST-II	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03 ST-II	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03 ST-II	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01 ST-II	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02 ST-II	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0212-03 ST-II	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03 ST-II	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01 ST-II	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02 ST-II	Umywalka porcelanowa o wym 65cm dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 2-15/ 0102-05 ST-II	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR 2-15/ 0104-01 ST-II	Miska wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05 ST-II	Zlewozmywak 1-komorowy ze stali nierdzewnej o szer. 80cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0232-02 ST-II	Wpust natryskowy w wyprofilowanej posadzce + zasłonka prysznicowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	ST-II kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	ST-II kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	ST-II kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	ST-II kalk. własna	Krzeselko składane dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01 ST-II	Wpusty ściekowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.1	KNR 2-01 0320-01 ST-II	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1	KNR 2-01 0236-02 ST-II	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNNR 1 0214-02 ST-II	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		5,6	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
1.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03 ST-II	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury PP PN10	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02 ST-II	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury PP PN10	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01 ST-II	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury PP PN10	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01 ST-II	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rury PP PN20	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-07 ST-II	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01 ST-II	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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-01 ST-II	Elektryczny przepływowy podumywalkowy ogrzewacz ciepłej wody 6kW, 13A, 400V	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02 ST-II	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02 ST-II	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09 ST-II	Baterie natryskowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01 ST-II	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01 ST-II	Zawory kątowe do baterii umywalkowej i zlewozmywakowej d:15mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 ST-II	Zawór ze złączką d:20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR 0-34 0101-04 ST-II	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.2	KNR 0-34 0101-04 ST-II	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.1.2	KNR 0-34 0101-03 ST-II	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.1.2	KNZ 15 26- 01 ST-II	Otulina DN20 gr.20mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01 ST-II	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02 ST-II	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
1.3		Ogrzewanie elektryczne			
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-01 ST-III	Grzejnik elektryczny drabinkowy 600W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0431-01 ST-III	Grzejnik elektryczny o mocy 2000W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0431-01 ST-III	Grzejnik elektryczny o mocy 500W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Instalacja wentylacji			
1.4.1		Instalacja mechaniczna nawiewna N1			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0322-01 analogia ST-IV	Centrala z odzyskiem ciepła Vn=150m <sup>3</sup> /h, Vw=90m <sup>3</sup> /h, z nagrzewnicą elektryczną Q=1,67W, pobór mocy wentylatora 2x0,083kW 230V 50Hz, tłumiki na nawiewie i wywiewie	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.4. 1	ST-IV kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0144-01 ST-IV	Czerpnia dachowa o wym. d:160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0149-01 ST-IV	Podstawa dachowa typ B/II d:160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0131-02 ST-IV	Przepustnica jednopłaszczyznowa d:160mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0155-02 ST-IV	Tłumik kanałowy LDC 160-900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0140-01 ST-IV	Anemostat d:160mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0210-01 ST-IV	Przewód elastyczny izolowany d:160mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
58 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0122-02 ST-IV	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spro) o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.4. 1	KNR 2-16 0305-01 ST-IV	Izolacja o grub.100mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.2		Instalacja mechaniczna wywiewna W1			
60 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0144-01 ST-IV	Wyrzutnia dachowa o wym. d:160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0149-01 ST-IV	Podstawa dachowa typ B/II d:160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0131-02 ST-IV	Przepustnica jednopłaszczyznowa d:160mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0155-02 ST-IV	Tłumik kanałowy LDC 160-900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0140-01 ST-IV	Anemostat d:160mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0204-02 ST-IV	Wentylator typu łazienkowego zblokowany z czujnikiem ruchu 0,03kW 230V50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0210-01 ST-IV	Przewód elastyczny izolowany d:160mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0122-02 ST-IV	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1.4. 2	KNR 2-16 0305-01 ST-IV	Izolacja o grub.100mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000