

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : 42-500 Będzin, ul. Gzichowska 27  
INWESTOR : Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Będzinie  
ADRES INWESTORA : 42-500 Będzin, ul. Gzichowska 27  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ MIRCZAK

DATA OPRACOWANIA : 09.2024

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : III kw 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

zł

Podatek VAT :

zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

zł

**Słownie:**

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ileokroć w dokumentacji projektowej wskazano producenta materiałów lub są użyte nazwy handlowe produktów, które zaleca się stosować do realizacji przedmiotu zamówienia, oznacza to, iż wskazano przykładowe wyroby i parametry lub właściwości minimalne jakim ma odpowiadać dany produkt. W takich przypadkach przy sporządzaniu oferty stosować należy zasadę równoważności dla tych produktów.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie materiałów równoważnych, tj. materiałów o nie gorszych i odpowiadających parametrom jakoś ciovym materiałom wyszczególnionym w dokumentacji przetargowej, różniącym się od wskazanych jedynie nazwą.

Wykonawca, który będzie powoływał się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI</b>			
1 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP EA DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór CYRKULACYJNY do ciepłej wody o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, WC	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1		Badanie wody - SANEPID	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) me-	m		
d.1.1	0106-03	todą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
20		Robory budowlane, przekucia, zabezpieczenie przejść przez ściany i strop	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>KANALIZACJA</b>			
21	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.2	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
22	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.2	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
23	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.2	0211-01 z.	niach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.	2,000	
	sz.3.3. 9905	2		RAZEM	2,000
25	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-	m³		
d.1.2	0307-02	nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	3,600	
		3*0,8*1,5		RAZEM	3,600
26	KNNR 1	Podsypka i obsypka w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m³		
d.1.2	0608-02	3*0,8*0,4	m³	0,960	
				RAZEM	0,960
27	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m³		
d.1.2	0318-02	1.5 m w gr.kat. IV	m³	2,400	
		3*0,8*1,0		RAZEM	2,400
28	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m³		
d.1.2	0108-01		m³	0,960	
	0108-04	0,96		RAZEM	0,960
29	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.2	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
30	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - DLA NIEPEŁ-	kpl.		
d.1.2	0230-02	NOSPRAWNYCH	kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
31	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.2	0230-02	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 4	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.1.2	0230-05	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu geberit DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.		
d.1.2	0233-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4	Zlewozmywaki 2k	szt.		
d.1.2	0229-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 4	Zlewozmywaki 1k	szt.		
d.1.2	0229-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm zlew	szt.		
d.1.2	0218-02	4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego DLA NIEPEŁNOSPRAWNEGO	kpl.	RAZEM	4,000
d.1.2	0123-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	kalk. własna	Robory budowlane, przekucia, zabezpieczenie przejść przez ściany i strop, dach, cięcie posadzki i odtworzenie posadzek	kpl		
d.1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
1.3.1		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
39	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 32 mm Analogia PEX 32x3,0	m		
d.1.	0408-06		m	60,000	
3.1		60		RAZEM	60,000
40	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 42 mm ANALOGIA PEX 40x3,5	m		
d.1.	0408-07		m	10,000	
3.1		10		RAZEM	10,000
41	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 54 mm ANALOGIA PEX 50x4,0	m		
d.1.	0408-08		m	30,000	
3.1		30		RAZEM	30,000
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
d.1.	0101-19		m	70,000	
3.1		70		RAZEM	70,000
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
d.1.	0101-20		m	30,000	
3.1		30		RAZEM	30,000
44	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01		m	100,000	
3.1		100		RAZEM	100,000
45	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0307-03		m	100,000	
3.1		100		RAZEM	100,000
46	KNR 2-15/	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Therm o śr. zewn. 16 mm - OGRZEWANIE PODŁOGOWE	m		
d.1.	GEBERIT		m	4000,000	
3.1	0601-08	4000		RAZEM	4000,000
47	KNNR 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
d.1.	0410-04		szt.	2,000	
3.1		2		RAZEM	2,000
48	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-06		szt.	8,000	
3.1		8		RAZEM	8,000
49	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia Siłowniki 230V	szt.		
d.1.	0406-01		szt.	76,000	
3.1		76		RAZEM	76,000
50	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia Listwy zasilająca	szt.		
d.1.	0406-01		szt.	4,000	
3.1		4		RAZEM	4,000
51	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia Układy Sterujące	szt.		
d.1.	0406-01		szt.	4,000	
3.1		4		RAZEM	4,000
1.4		<b>WENTYLACJA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4.1</b>		<b>CENTRALE WENTYLACYJNE</b>			
52	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna dostawa, montaż z automatyką i uruchomieniem	szt.		
d.1.	0323-05				
4.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4.2</b>		<b>KANAŁY I OSPRZĘT WENTYLACYJNY</b>			
53	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02				
4.2		25	m <sup>2</sup>	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
54	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr 160 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02				
4.2		55	m <sup>2</sup>	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
55	KNR 2-17	Przewody FLEX dn 125-315 mm	m		
d.1.	0113-02				
4.2	kalk. własna	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
56	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-05				
4.2		220	m <sup>2</sup>	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
57	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-06				
4.2		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
58	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
d.1.	0154-04				
4.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
4.2		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
60	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 100	szt.		
d.1.	0140-01				
4.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 125	szt.		
d.1.	0140-01				
4.2		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
62	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 160	szt.		
d.1.	0140-01				
4.2		44	szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
63	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.	0138-02				
4.2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
64	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
d.1.	0131-01				
4.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Przepustnica d 125	szt.		
d.1.	0131-02				
4.2	analogia	7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
66	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm Przepustnica d 160	szt.		
d.1.	0131-02				
4.2	analogia	33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 4.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1. 4.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.1. 4.2	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1. 4.2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 4.2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 4.2	analogia	Kłapy ppoż na instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.1. 4.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.1. 4.2	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania wentylatorem kanałowym	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1. 4.2	kalk. własna	Regulacja anemostatów, przepustnic	kpl		
		6 rg/szt 46	kpl	46,000	
				RAZEM	46,000
76 d.1. 4.2	kalk. własna	Roboty budowlane, przekucia, zabezpieczenie przejść przez ściany i strop, dach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.3</b>		<b>IZOLACJA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH ( UKŁAD CZERPNI I WYRZUT)</b>			
77 d.1. 4.3	KNR 9-16 0202-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 3000 mm - kanały na dachu	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		310	m <sup>2</sup> izo- lacji	310,000	
				RAZEM	310,000
<b>1.5</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA</b>			
78 d.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,02	km	0,020	
				RAZEM	0,020
79 d.1.5	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		(20*1,1*2,0)	m <sup>3</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000
80 d.1.5	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		(20*1,1*1,4)	m <sup>3</sup>	30,800	
				RAZEM	30,800
81 d.1.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm WŁĄCZENIE W ISTN. KANALIZACJE SANITARNA ZEWNĘTRZNA 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.5	WYCENA WŁASNA	OBŚŁUGA GEODEZYJNA I INŻYNIERSKA, ODBIORY 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000