

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek amfiteatru oraz budynek sanitarny  
Instalacje wod-kan i ogrzewania

ADRES INWESTYCJI : 26-800 Białobrzegi, ul. Krakowska, dz. nr ewid. 1126/2

INWESTOR : Gmina Białobrzegi  
ADRES INWESTORA : 26-800 Białobrzegi, Plac Zygmunta Starego 9

BRANŻA : roboty instalacji sanitarnych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : marzec 2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek amfiteatru i sanitarnego wiat grilowych - instalacje wod-kan i ogrzewania</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budynek amfiteatru</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		10.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 26x3,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		25.0	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		40.0	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz objętościowy Dn20 Q=3,5 m3/h, z zaworami kulowymi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór antyskażeniowy typu EA Dn20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy Dn20 w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami kątowymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe do płuczek zbiornikowych Dn15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe do pisuarów Dn15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory wypływowe ze złączką do węża Dn15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5*2+2+1+2	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		10+12+25+40	m	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		87.0	m	87.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Budynek socjalny</b>			
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 26x3,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz objętościowy Dn25 z zaworami kulowymi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy typu EA Dn25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy Dn25	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami kątowymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe do płuczek zbiornikowych Dn15	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe do pisuarów Dn15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory wypływowe ze złączką do węża Dn15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11*2+7+2+2	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.00
		12+20+8+50	m	90.00	
				RAZEM	90.00
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		90.0	m	90.00	
				RAZEM	90.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Budynek amfiteatru</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne wewnątrz budynku</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1 .1	KNR 4-01 0106-01  fi 160	Wykopy niemurowane o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  - długość kanalizacji w wykopie: 10+1.5+2.0+1.0+2.0+2.0+3.5 A (obliczenia pomocnicze)  - objętość wykopu: 1.0*(1.0+0.20)*22.0	m³       m³	22.00 =====	
				22.00	
				<b>26.40</b>	
				RAZEM	26.40
35 d.2.1 .1	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanalizację grub. 20 cm  1.0*0.20*22.0	m³  m³		
				4.40	
				RAZEM	4.40
36 d.2.1 .1	KNNR 4 1411-02	Obsypka kanalizacji piaskiem o grub warstwy 16 cm  1.0*0.16*22-0.785*0.16*0.16*22.0	m³  m³		
				3.08	
				RAZEM	3.08
37 d.2.1 .1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa 30 cm ponad wierzch kanalizacji  1.0*0.30*22.0	m³  m³		
				6.60	
				RAZEM	6.60
38 d.2.1 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów do poziomu spodu warstw podłogowych  1.0*(1.20-0.20-0.16-0.30)*22.0	m³  m³		
				11.88	
				RAZEM	11.88
39 d.2.1 .1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi z wykopów  26.40-11.88	m³  m³		
				14.52	
				RAZEM	14.52
40 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km  14.52	m³  m³		
				14.52	
				RAZEM	14.52
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
41 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  22.0	m  m		
				22.00	
				RAZEM	22.00
42 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  piony 5.0*3 podejścia 1.5+1.0	m  m m		
				15.00	
				2.50	
				RAZEM	17.50
43 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  1.5+2.0	m  m		
				3.50	
				RAZEM	3.50
44 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  3	szt.  szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm, kompletne  3	szt.  szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
46 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalka wandaloodporna ze stali nierdzewnej o grub. 0,9 mm, z wyciętym otworem na baterię oraz otworem odpływowym, w komplecie zestaw odpływowy 1 1/4" i przelewowy oraz korek na łańcuszku, mocowana do ściany przy pomo- cy stalowych wsporników znajdujących się w zestawie wraz z kotwami 5	kpl.  kpl.		
				5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustęp wandaloodporny stojący ze spluczką, typu "kompakt", ze stali nierdzewnej grub. 1,2 / 2 mm, z deską z PVC 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0234-02 analogia	Pisuar wandaloodporny ze stali nierdzewnej o grub. 1,2 mm, montowany na stole podtylnym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5+1+2	podej. podej.	 8.00	
				RAZEM	8.00
51 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.2</b>		<b>Budynek socjalny</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne wewnątrz budynku</b>			
52 d.2.2 .1	KNR 4-01 0106-01 fi 160	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  - długość kanalizacji w wykopie: 8.50+8.0+4.0+1.0+1.50+1.0+2.0+1.0+1.0 A (obliczenia pomocnicze)  - objętość wykopu: 1.0*(1.0+0.20)*28.0	m³ m³	 28.00 =====	
				33.60	
				RAZEM	33.60
53 d.2.2 .1	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanalizację grub. 20 cm 1.0*0.20*28.0	m³ m³	 5.60	
				RAZEM	5.60
54 d.2.2 .1	KNNR 4 1411-02	Obsypka kanalizacji piaskiem o grub warstwy 16 cm 1.0*0.16*28.0-0.785*0.16*0.16*28.0	m³ m³	 3.92	
				RAZEM	3.92
55 d.2.2 .1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa 30 cm ponad wierzch kanalizacji 1.0*0.30*28.0	m³ m³	 8.40	
				RAZEM	8.40
56 d.2.2 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów do poziomu spodu warstw podłogowych 1.0*(1.20-0.20-0.16-0.30)*28.0	m³ m³	 15.12	
				RAZEM	15.12
57 d.2.2 .1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi z wykopów 33.60-15.12	m³ m³	 18.48	
				RAZEM	18.48
58 d.2.2 .1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 18.48	m³ m³	 18.48	
				RAZEM	18.48
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
59 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28.0	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	piony	5.0*5	m	25.00	
	podejścia	1.0+1.50+0.50*8+0.5*2	m	7.50	
				RAZEM	32.50
61 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5+2.5+0.50*8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
62 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm, kompletne	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
64 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka wandaloodporna ze stali nierdzewnej o grub. 0,9 mm, z wyciętym otworem na baterię oraz otworem odpływowym, w komplecie zestaw odpływowy 1 1/4" i przelewowy oraz korek na łańcuszku, mocowana do ściany przy pomocy stalowych wsporników znajdujących się w zestawie wraz z kotwami	kpl.		
	analogia	11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
65 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp wandaloodporny stojący ze spłuczką, typu "kompakt", ze stali nierdzewnej grub. 1,2 / 2 mm, z deską z PVC	kpl.		
	analogia	7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
66 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar wandaloodporny ze stali nierdzewnej o grub. 1,2 mm, montowany na stole podtynkowym	kpl.		
	analogia	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11+2+2	podej.	15.00	
				RAZEM	15.00
69 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>3</b>		<b>OGRZEWANIE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Budynek amfiteatru</b>			
70 d.3.1	KNNR 5 0406-03	Grzejniki elektryczne o mocy 500 W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.3.1	KNNR 5 0406-03	Grzejniki elektryczne o mocy 1000 W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.3.1	KNNR 5 0406-03	Grzejniki elektryczne o mocy 1500 W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.2</b>		<b>Budynek socjalny</b>			
73 d.3.2	KNNR 5 0406-03	Grzejniki elektryczne o mocy 750 W	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
74 d.3.2	KNNR 5 0406-03	Grzejniki elektryczne o mocy 1000 W	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3.2	KNNR 5 0406-03	Grzejniki elektryczne o mocy 1500 W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1.1	Budynek amfiteatru						
1.2	Budynek socjalny						
2	INSTALACJA KANALIZACYJNA						
2.1	Budynek amfiteatru						
2.1.1	Roboty ziemne wewnątrz budynku						
2.1.2	Roboty montażowe						
2.2	Budynek socjalny						
2.2.1	Roboty ziemne wewnątrz budynku						
2.2.2	Roboty montażowe						
3	OGRZEWANIE						
3.1	Budynek amfiteatru						
3.2	Budynek socjalny						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: