

---

## PRZEDMIAR - Instalacje sanitarne

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU OPIEKUNÓW PSÓW SŁUŻBOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ KOJCÓW DLA PSÓW  
SŁUŻBOWYCH NA MIĘDZYNARODOWYM DROGOWYM PRZEJŚCIU GRANICZNYM  
ADRES INWESTYCJI : MIĘDZYNARODOWE DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE BOBROWNIKI - BIERESTOWICA, NA  
DZIAŁCE NR GEOD. 243 I 244  
INWESTOR : Wojewoda Podlaski  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Hankowski  
DATA OPRACOWANIA : 2020-10-25

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kojce Bobrowniki</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>			
d.1	analiza indywidualna	Wytyczenie trasy projektowanej doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-05	22	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3	KNR-W 2-25	Ogrodzenie wykopu taśmą (ilość słupków wygradzeniowych)	szt.		
d.1	0418-01	12	szt.	12.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-01	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5	KNR-W 2-15	Studnie kanalizacyjne rewizyjne o śr. 425mm z PP z rurą trzonową o wysokości do H=2m i włazem C250	kpl.		
d.1	0224-01	3	kpl.	3.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR-W 2-15	Studnie kanalizacyjne rewizyjne o śr. 315mm z PP z rurą trzonową o wysokości do H=2m i włazem typu wpustu ulicznego	kpl.		
d.1	0224-01	2	kpl.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-01	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa z kosztem transportu	m <sup>3</sup>		
d.1	0610-01	2	m <sup>3</sup>	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8		Wykonanie betonowego koryta odpływowego	m		
d.1	kalk. własna	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z kosztem transportu	m <sup>3</sup>		
d.1	0610-01	6	m <sup>3</sup>	6.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-02	14	m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-02	8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12		Inwetaryzacja powykonawcza zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
d.1	kalk. własna	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
13	KNR-W 2-25	Demontaż ogrodzenia wykopu	szt.		
d.1	0418-02	12	szt.	12.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2		<b>Instalacja wodna na cele bytowo-gospodarcze</b>			
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.2	0112-02	1.5	m	1.500	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.2	0112-01	8	m	8.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
17	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z szarej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.13 mm (P)	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
18	KNR 0-34 d.2 0107-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z szarej pianki polietylenowej laminowaną z zewnątrz folią z PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNR 0-34 d.2 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z szarej pianki polietylenowej laminowaną z zewnątrz folią z PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0135-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-1/2" chromowane z rozetą	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0130-03 analogia	Zawory zwrotne antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80dm3 o mocy znamionowej 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
27	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów o śr.nominalnej do 65	odc.20 0m		
		0.16	odc.20 0m	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
28	KNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNR 4-01 d.2 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/2 x 1/2 cegły	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
30	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.5	m	7.500	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
32	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0102-02	3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
33	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0105-02	2.7	m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
34	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-02	0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-01	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-03	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC. Rura wywiewna z PVC o średnicy 110/160 mm o połączeniu wciskowym	szt		
d.3	0213-05	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	0211-01	1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3	0211-03	3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>Centralne ogrzewanie</b>			
41	KNR 0-38	Montaż elektrycznej suszarki łazienkowej o mocy 300 W, o wymiarach: Wys/Szer/Gł 798/400/100mm	szt.		
d.4	0103-03	1	szt.	1.000	
analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 0-38	Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1000W, o wymiarach: Wys/Szer/Gł 504/790/120mm	szt.		
d.4	0103-03	1	szt.	1.000	
analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 0-38	Montaż elektrycznej suszarki łazienkowej o mocy 1500 W, o wymiarach: Wys/Szer/Gł 1095/500/120mm	szt.		
d.4	0103-03	1	szt.	1.000	
analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Wentylatory</b>			
44	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z PCV, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm	m		
d.5	0115-01	3	m	3.000	
analogia				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR-W 2-17	Wentylator łazienkowy wyciągowy załączany włącznikiem światła z czujką ruchu i opóźnieniem czasowym o wydajności maksymalnej 95m <sup>3</sup> /h	szt.		
d.5	0204-01	2	szt.	2.000	
analogia				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR-W 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5	szt.		
d.5	0156-01	1	szt.	1.000	
analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Demontaże</b>			
47	kalk. własna	Demontaż demolacyjny istniejących urządzeń wodnych, kanalizacyjnych i grzewczych	kpl		
d.6		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>