

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny - remont instalacji kanalizacyjnej z szczelnym zbiornikiem  
ADRES INWESTYCJI : 95-020 Janówka ul. Leśna 17A  
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne; Lasy Państwowe; Nadleśnictwo Br  
ADRES INWESTORA : ul. Główna 3; 95-040 Koluszki  
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Łysiak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Stępień DATA  
OPRACOWANIA : 12.06.2021

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw.2021

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje kanalizacji ; ogrodzenie; remont dróg oraz pozostałe elementy objęte stawką VAT 23%</b>					
1	45331100-7	<b>Zbiornik bezodpływowy V=10m3 wraz z przyłączem sanitarnym z rur PCV d =160 mm L = 12,60</b>			
1.1	45331100-7	<b>Roboty ziemne i montażowe zbiornika z jego podłączeniem</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0119-03				
1		[12.60*2+1.0+3.92*2+2.72*2]/1000	km	0.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.039</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
d.1.	0217-03				
1		12.60*1.0*1.0+4.0*3.0*2.12	m3	38.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.040</b>
3	KNR-W 2-	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		
d.1.	01 0316-02				
1		12.60*1.0*2+4.0*2.12*2+3.0*2.12*2	m2	54.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.880</b>
		poz.6	m3		
				<b>RAZEM</b>	<b>21.258</b>
4	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m2		
d.1.	0501-05				
1		12.60*1.0+4.0*3.0	m2	24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
5	KNR 2-18	Rurociągi z PCV ( SN8) o średnicy zewnętrznej 160mm łączzonej na wcisk	m		
d.1.	0207-04				
1	analogia	12.60	m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
6	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	15 0211-03				
1	analogia	4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem z wykonaniem zagęszczenia	m3		
d.1.	0501-09				
1		[1.0-0.16]*12.60*0.16 +1.0*0.30*12.60	m3	5.473	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.473</b>
8	KNR 2-18	Studnie rewizyjne o średnicy 425 i głębokości 1 m w gotowym wykopie	stud.		
d.1.	0613-01				
1		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-18	Montaż zbiornika szczelnego na ścieki sanitarne o poj. 10m3 i zamkniętym włazem typu ciężkiego - kpl	zbiornik		
d.1.	0614-08				
1		1	zbiornik	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm - dowóz wody samochodem beczkowozem 4t	m		
d.1.	0804-02		m	12.600	
1		12.60			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
11	KNR 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm	prob.		
d.1.	0802-02		prob.	1.000	
1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0222-01		m <sup>3</sup>	15.183	
1		poz.2-[3.92*2.72*2.12+3.14*0.16*0.16*12.60/4]			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.183</b>
<b>1.2</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
13	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0203-02		m <sup>3</sup>	1.500	
2		[53.50+47.50+6.50+2.0+46.50+41.50]*0.40*0.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
14	KNR-W 4-	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0212-01		m <sup>3</sup>	8.250	
2		poz.19			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
15	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0109-11		m <sup>3</sup>	8.250	
2		poz.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
16	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0109-12		m <sup>3</sup>	8.250	
2		Krotność = 19 poz.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
17	Analiza	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	Własna		m <sup>3</sup>	8.250	
2		poz.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
18	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m <sup>2</sup>		
d.1.	0307-01		m <sup>2</sup>	240.000	
2		[53.50+47.50+6.50+2.0+46.50+41.50]*1.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
19	KNR 2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.1.	1601-02		m	197.500	
2		53.50+47.50+6.50+2.0+46.50+41.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>197.500</b>
20	KNR 2	Osadzenie pręseł z sztachet olszynowych lub osikowych w ramach z kształtników - ogrodzenie drewniane od ulicy	m <sup>2</sup>		
d.1.	1604-07		m <sup>2</sup>	64.200	
2	analogia	53.50*1.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.200</b>
21	KNR 2	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych wysokości 123cm i dl.250cm o oczkach 50x200mm typu 3D Super z prętów poziomych podwójnych 2x8mm i pionowych 6mm ze słupkami 60x40 dl.2,50 z obejmami . Zabezpieczenie antykorozyjne przez cynkowanie ogniowe i malowanie Ral 6005	m		
d.1.	1604-04		m	172.800	
2		[47.50+6.50+2.0+46.50+41.50]*1.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>172.800</b>
22	KNR 1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
d.1.	0306-03		szt.	80.000	
2		80			
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR-W 2- d.1. 02 0203-01 2	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi betonem C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>		
		80*0.125	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR-W 2- d.1. 02 1808-11 2	Brama samonosna automatyczna o wymiarach 4000mm wysokości 1550 mm - wypełnienie - sztachety olszynowe lub osikowe h = 1200, słupki z rury o profilu kwadratowym 100 x100 x3mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-23 d.1. 0402-03 2	Furtka o wym. 100 x 155 - wypełnienie - sztachety olszynowe lub osikowe h = 1200, słupki z rury o profilu kwadratowym 100 x100 x3mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 6 d.1. 0401-01 2	Krawężniki betonowe układane na płask o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		[1.20+8.40]*2.0	m	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
<b>1.3</b>		<b>Wymiana nawierzchni</b>			
27	KNR 4-01 d.1. 0101-02 3	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>		
	SG-036	20*4.60+4.10*8.0+0.50*8*3.90+6.0*6.0	m <sup>2</sup>	176.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.400</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0105-01 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	176.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.400</b>
29	KNR 2-31 d.1. 0105-02 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	176.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.400</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0401-02 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		20*2+8+6.0+1.0*2	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.36	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
32	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		20*4.60+4.10*8+0.5*8*3.90+1.0*6	m <sup>2</sup>	146.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.400</b>
33	KNR 2-31 d.1. 0510-02 3	Nawierzchnia ażurowa grubości 8 cm na podsypce cementowo -piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5.0*6.0	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>