

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kałmuki  
INWESTOR : Gmina Panki  
ADRES INWESTORA : ul. Tysiąclecia 5, 42-140 Panki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch  
DATA OPRACOWANIA : aktualizacja 13-11-2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
aktualizacja 13-11-2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kałmuki</b>					
<b>1 Sieć kanalizacji sanitarnej PCV200</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7</b>					
1	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		90.00	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		180.00	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		180.00	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
4	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		180.00	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0802-08 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		180.00	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
6	KNR 2-31 d.1. 1510-05 1 analogia	Wywóz gruzu z rozbiórki podbudowy i nawierzchni asfaltowej pojazdami samowładowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		111.60	t	111.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.60</b>
7	KNR 2-31 d.1. 1511-02 1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - na dalsze 4.5km Krotność = 9	t		
		111.60	t	111.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.60</b>
<b>1.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0</b>					
8	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - obsługa geodezyjna zadania	km		
		0.3291	km	0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		538.77	m <sup>3</sup>	538.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.77</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0301-02 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		59.86	m <sup>3</sup>	59.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.86</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		598.63	m <sup>3</sup>	598.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.63</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		1253.36	m <sup>2</sup>	1253.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>1253.36</b>
13	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		32.91	m <sup>3</sup>	32.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.91</b>
14	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem	m <sup>3</sup>		
		88.40	m <sup>3</sup>	88.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.40</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0230-02</b>				
2		403.70	m <sup>3</sup>	403.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>403.70</b>
16	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0320-02</b>				
2		44.86	m <sup>3</sup>	44.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.86</b>
17	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0236-02</b>				
2		448.56	m <sup>3</sup>	448.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.56</b>
18	<b>KNNR 1</b>	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.	<b>0605-07</b>				
2	<b>kalk. własna</b>	150.00	szt.	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
<b>1.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8</b>					
19	<b>KNNR 11</b>	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	<b>0502-02</b>				
3		329.10	m	329.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.10</b>
20	<b>KNR-W 2-18</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik PCV 200/160	szt.		
d.1.	<b>0421-03</b>				
3		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowaną kinetą łączone na uszczelki z włazem żeliwnym typu D, kompletem przejść szczelnych	stud.		
d.1.	<b>1413-03</b>				
3	<b>analogia</b>	7	stud.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
22	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	<b>1413-04</b>				
3		-18	[0.5 m] stud.	-18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-18.00</b>
23	<b>KNR 2-19</b>	Rury ochronne o śr.nom.350 mm	m		
d.1.	<b>0119-06</b>				
3	<b>analogia</b>	6.00+6.00	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
24	<b>KNR 2-28</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	<b>0403-05</b>				
3		12.00	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
25	<b>KNR 2-19</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm - manszeta gumowa z opaską	szt.		
d.1.	<b>0122-06</b>				
3	<b>kalk. własna</b>	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	<b>kalkulacja</b>	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
d.1.	<b>własna</b>				
3		329.10	m	329.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.10</b>
<b>1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7</b>					
27	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-05</b>				
4		180.00	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
28	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0114-07</b>				
4		180.00	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>1004-07</b> 4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		180.00	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
30	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0310-01</b> 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		180.00	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
31	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0310-05</b> 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		180.00	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
32	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0310-06</b> 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		180.00	m <sup>2</sup>	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
33	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0103-04</b> 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - opaska wzdłuż krawędzi drogi	m <sup>2</sup>		
		240.00	m <sup>2</sup>	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
34	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0114-05</b> 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - opaska wzdłuż krawędzi drogi	m <sup>2</sup>		
		240.00	m <sup>2</sup>	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
35	<b>KNR 2-31</b> d.1. <b>0114-07</b> 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - opaska wzdłuż krawędzi drogi	m <sup>2</sup>		
		240.00	m <sup>2</sup>	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
<b>2 Kanalizacja sanitarna PCV160</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne-CPV 45111200-0</b>					
36	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0119-03</b> 1 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - obsługa geodezyjna zadania	km		
		0.034	km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
37	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0217-06</b> 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		37.08	m <sup>3</sup>	37.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.08</b>
38	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0317-02</b> 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		4.12	m <sup>3</sup>	4.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.12</b>
39	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0322-07</b> 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		82.40	m <sup>2</sup>	82.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.40</b>
40	<b>KNNR 4</b> d.2. <b>1411-01</b> 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		3.40	m <sup>3</sup>	3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
41	<b>KNR 2-28</b> d.2. <b>0501-09</b> 1	Obsypka rurociągu kruszywem z ukopu	m <sup>3</sup>		
		9.52	m <sup>3</sup>	9.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.52</b>
42	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0230-02</b> 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		24.84	m <sup>3</sup>	24.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.84</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0320-02</b> 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 2.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.76</b>
44	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0236-02</b> 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 27.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.60</b>
45	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0211-05</b> 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - nadmiar 13.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>
46	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0214-04</b> 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 13.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>
47	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0505-01</b> 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
48	<b>KNR 2-01</b> d.2. <b>0510-03</b> 1 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>2.2 Roboty montażowe-CPV 45231300-8</b>					
49	<b>KNNR 11</b> d.2. <b>0502-01</b> 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 34.00	m m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
50	<b>KNR-W 2-18</b> d.2. <b>0421-02</b> 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV160 - zaślepienie przyłączy 5	szt szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
51	<b>KNR-W 2-18</b> d.2. <b>0517-02</b> 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	<b>KNNR 4</b> d.2. <b>1206-02</b> 2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 6.00+6.00	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
53	<b>KNNR 11</b> d.2. <b>0404-04</b> 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur manszetami 12.00	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>