

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 : październik 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kałmuki					
1 Sieć kanalizacji sanitarnej PCV200					
1.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7					
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	
				RAZEM	90.00
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		180.00	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
3	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		180.00	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
4	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		180.00	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
5	KNR 2-31 d.1. 0802-08 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m ²		
		180.00	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
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	
				RAZEM	111.60
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	
				RAZEM	111.60
1.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
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	
				RAZEM	0.33
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 ³		
		538.77	m ³	538.77	
				RAZEM	538.77
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 ³		
		59.86	m ³	59.86	
				RAZEM	59.86
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 ³		
		598.63	m ³	598.63	
				RAZEM	598.63
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 ²		
		1253.36	m ²	1253.36	
				RAZEM	1253.36
13	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		32.91	m ³	32.91	
				RAZEM	32.91
14	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem	m ³		
		88.40	m ³	88.40	
				RAZEM	88.40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0230-02				
2		403.70	m ³	403.70	
				RAZEM	403.70
16	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-02				
2		44.86	m ³	44.86	
				RAZEM	44.86
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
2		448.56	m ³	448.56	
				RAZEM	448.56
1.3 Roboty montażowe-CPV 45231300-8					
18	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	0502-02				
3		329.10	m	329.10	
				RAZEM	329.10
19	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik PCV 200/160	szt		
d.1.	0421-03				
3		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNNR 4	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.	1413-03				
3	analogia	7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNNR 4	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.	1413-04				
3		-18	[0.5 m] stud.	-18.00	
				RAZEM	-18.00
22	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.350 mm	m		
d.1.	0119-06				
3	analogia	6.00+6.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0403-05				
3		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm - manszeta gumowa z opaską	szt.		
d.1.	0122-06				
3	kalk. własna	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	kalkulacja	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
d.1.	własna				
3		329.10	m	329.10	
				RAZEM	329.10
1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7					
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
4		180.00	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
4		180.00	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
28	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
4		180.00	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-01				
4		180.00	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.	0310-05				
4		180.00	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0310-06				
4		180.00	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
32	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - opaska wzdłuż krawędzi drogi	m ²		
d.1.	0103-04				
4		240.00	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - opaska wzdłuż krawędzi drogi	m ²		
d.1.	0114-05				
4		240.00	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - opaska wzdłuż krawędzi drogi	m ²		
d.1.	0114-07				
4		240.00	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
2 Kanalizacja sanitarna PCV160					
2.1 Roboty ziemne-CPV 45111200-0					
35	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - obsługa geodezyjna zadania	km		
d.2.	0119-03				
1	kalk. własna	0.034	km	0.03	
				RAZEM	0.03
36	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0217-06				
1		37.08	m ³	37.08	
				RAZEM	37.08
37	KNR 2-01	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 ³		
d.2.	0317-02				
1		4.12	m ³	4.12	
				RAZEM	4.12
38	KNR 2-01	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 ²		
d.2.	0322-07				
1		82.40	m ²	82.40	
				RAZEM	82.40
39	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01				
1		3.40	m ³	3.40	
				RAZEM	3.40
40	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem z ukopu	m ³		
d.2.	0501-09				
1		9.52	m ³	9.52	
				RAZEM	9.52
41	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.	0230-02				
1		24.84	m ³	24.84	
				RAZEM	24.84
42	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.	0320-02				
1		2.76	m ³	2.76	
				RAZEM	2.76

PRZEDMIAR ROBÓT

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