

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej i grawitacyjno - tłocznej wraz z przykanalikami oraz pompowniami ścieków  
w Stąporkowie  
ADRES INWESTYCJI : Stąporków  
INWESTOR : Gmina STĄPORKÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 132A; 26-220 Stąporków  
BRANŻA : kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.07.2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>NAWIERZCHNIE DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1	KNR 2-31 d.1. 0802-03 z.o. 1 2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi o nawierzchni z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		49,5	m <sup>2</sup>	49,500	
				RAZEM	49,500
2	KNR 2-01 d.1. 0207-01 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z terenów zielonych z odwiezieniem na plac składowania tymczasowy 0,15*(86)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,900	
				RAZEM	12,900
3	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm - pobocza	m <sup>2</sup>		
		504	m <sup>2</sup>	504,000	
				RAZEM	504,000
4	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm w strefie zbliżen do projektowanej kanalizacji - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 130	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130,000	
				RAZEM	130,000
5	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm w strefie zbliżen do projektowanych studni - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 46,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,800	
				RAZEM	46,800
6	KNR 2-31 d.1. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 50+18	m		
			m	68,000	
				RAZEM	68,000
<b>1.2</b>		<b>ODTWORZENIE</b>			
7	KNR 2-31 d.1. 0401-06 z.o. 2 2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m		
		50+18	m	68,000	
				RAZEM	68,000
8	KNR 2-31 d.1. 0402-04 z.o. 2 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m <sup>3</sup>		
		(50+18)/2*0,5*0,5	m <sup>3</sup>	8,500	
				RAZEM	8,500
9	KNR 2-31 d.1. 0403-01 z.o. 2 2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m		
		50+18	m	68,000	
				RAZEM	68,000
10	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z.o. 2 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		33,8	m <sup>2</sup>	33,800	
				RAZEM	33,800
11	KNR 2-31 d.1. 0201-03 z.o. 2 2.13. 9902-01 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		49,4	m <sup>2</sup>	49,400	
				RAZEM	49,400
12	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu 0,15*(86)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,900	
				RAZEM	12,900

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-06	o poj.skrzyni ponad 6 m <sup>3</sup>			
2	analogia	0,15*183	m <sup>3</sup>	27,450	
				RAZEM	27,450
14	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-05				
2		86	m <sup>2</sup>	86,000	
				RAZEM	86,000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pobocza	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-03				
2	0201-04	504	m <sup>2</sup>	504,000	
				RAZEM	504,000
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05 z.o.	26-75 pojazdów na godzinę - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi			
2	2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	42,5+15,3	m <sup>2</sup>	57,800	
				RAZEM	57,800
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07 z.o.	26-75 pojazdów na godzinę - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi			
2	2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	50+18	m <sup>2</sup>	68,000	
				RAZEM	68,000
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0312-01 z.o.	130+46,8	m <sup>2</sup>	176,800	
2	2.12. 9901-04 0312-02			RAZEM	176,800
				RAZEM	176,800
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0312-05 z.o.	130+46,8	m <sup>2</sup>	176,800	
2	2.12. 9901-04 0312-06			RAZEM	176,800
				RAZEM	176,800
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>WYKOPIY</b>			
20	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2.	0113-03 p.a.				
1		0,001*(14,30+276,10+117,2)	km	0,408	
				RAZEM	0,408
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0206-03				
1		888*0,80	m <sup>3</sup>	710,400	
				RAZEM	710,400
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0206-04				
1		888*0,15	m <sup>3</sup>	133,200	
				RAZEM	133,200
23	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
d.2.	0118-01				
1		888*0,05	m <sup>3</sup>	44,400	
				RAZEM	44,400
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0206-05				
1		888*0,05	m <sup>3</sup>	44,400	
				RAZEM	44,400
25	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.2.	0313-02				
1	analogia	1742	m <sup>2</sup>	1 742,000	
				RAZEM	1 742,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2. 1	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścian 5 cm]  0,6*0,1*(14,3+276,1+117,2)	m³  m³	  24,456	
				RAZEM	24,456
27 d.2. 1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu  114,2*0,5	m-g  m-g	  57,100	
				RAZEM	57,100
28 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02 p.a.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm-[80% bez pod-sypki]  148/2	m³  m³	  74,000	
				RAZEM	74,000
29 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02 p.a.	Obsypka rur piaskiem w wykopie 30 cm ponad wierzch rury  148/2	m³  m³	  74,000	
				RAZEM	74,000
30 d.2. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzed-nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla-dowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie gruntu do zasypek z przybu-dowlanego składu 1742-148	m³  m³	  1 594,000	
				RAZEM	1 594,000
31 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zasypywanie wykopów koparkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  1742-148	m³  m³	  1 594,000	
				RAZEM	1 594,000
32 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  1742-148	m³  m³	  1 594,000	
				RAZEM	1 594,000
33 d.2. 1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 148	m³  m³	  148,000	
				RAZEM	148,000
34 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 148	m³  m³	  148,000	
				RAZEM	148,000
<b>2.2</b>		<b>UKŁADANIE RUR</b>			
35 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - rura PCV-U SDR 34 SN8, klasa S, Dz160x4,7  14,3	m  m	  14,300	
				RAZEM	14,300
36 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Rura PCV-U SDR 34 SN8, klasa S, Dz200x5,9  276,1	m  m	  276,100	
				RAZEM	276,100
37 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz. 3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - rura PE100 SDR17 PN10, Dz90x5,9  117,2	m  m	  117,200	
				RAZEM	117,200
38 d.2. 2	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz. 3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (Kolano elektrooporowe 90° PE100 SDR17 Dz90  2	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2. 2	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie kanalizacji ułożonego w rowie taśma ostrzegawcza  0,001*(14,3+276,1+117,2)	km  km	  0,408	
				RAZEM	0,408
40 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	odc. 200m	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 2-18 d.2. 0802-03 2	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. 200 mm	prob.		
		3	prob.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	kalk. własna d.2. 2	Inspekcja TV	m		
		276,10	m	276,100	
				RAZEM	276,100
<b>2.3</b>		<b>STUDNIE</b>			
43	KNR 2-01 d.2. 0206-04 3	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		$(4)*(2,5*2,5*2,65)+(6)*(2,2*2,2*2,85)+(2)*(1,8*1,8*2,05)$	m <sup>3</sup>	162,298	
				RAZEM	162,298
44	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		$(4)*(1,5*1,5*0,15)+(6)*(1,0*1,0*0,15)+(2)*(0,6*0,6*0,15)$	m <sup>3</sup>	2,358	
				RAZEM	2,358
45	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 3 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia przejezdna	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 3 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnia nieprzejezdna	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - studzienka przejezdna	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 2-01 d.2. 0217-06 3 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypanie studni ziemią z wykopu	m <sup>3</sup>		
		$(4)*(1,2*1,2*2,65)+(6)*(1*1*2,85)+(2)*(0,8*0,8*2,05)$	m <sup>3</sup>	34,988	
				RAZEM	34,988
50	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		$((4)*(1,2*1,2*2,65)+((6)*(1*1*2,85))+(2)*(0,8*0,8*2,05))*0,75$	m <sup>3</sup>	26,241	
				RAZEM	26,241
51	KNR 2-01 d.2. 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV z dogęszeniem piaskiem z dodatkiem cementu 15%	m <sup>3</sup>		
		$((4)*(1,2*1,2*2,65)+((6)*(1*1*2,85)+(2))*(0,8*0,8*2,05))*0,25$	m <sup>3</sup>	10,081	
				RAZEM	10,081
<b>2.4</b>		<b>ZESTAW PŁUCZĄCY</b>			
52	KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 z.sz. 4 3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 2-18 d.2. 0214-03 4 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego Kształtka kołnierzowa z króćcem kołnierzowym Dn=100/Dn1=80, PN16,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2. 4	KNR-W 2-18 0217-01 analogia	Odwodnienie rurociągów sieci wodociagowych - Zestaw płuczący dla rurociągu Dz90 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod studnie i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,85*0,85*0,1	m³ m³	 0,072	
				RAZEM	0,072
56 d.2. 4	KNR-W 2-18 0523-01 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.500 mm łącznie z płytą denną 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2. 4	KNR-W 2-18 0523-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.500 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>RURY OCHRONNE I PRZEWIERTY</b>			
58 d.2. 5	KNR-W 2-18 0306-02	Przewiert PE Dz90 wg rys.RO-St 39,6	m m	 39,600	
				RAZEM	39,600
59 d.2. 5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 39,6	m m	 39,600	
				RAZEM	39,600
60 d.2. 5	KNR-W 2-18 0406-02 z.sz. 3.4. 9908 analogia	Rura ochronna PE Dz250 wg rys. RO-g - PE100 SDR17 Dz250 x 14,8 7,1	m m	 7,100	
				RAZEM	7,100
61 d.2. 5	KNR-W 5-10 0303-02	Rura ochronna AROTA PSA110 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.6</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
62 d.2. 6	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000