

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 : 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
1		NAWIERZCHNIE DROGOWE			
1.1		DEMONTAŻE			
1 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 z.o. 2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne rozebranie chodnika betonowego o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		13,3+13,3	m ²	26,600	
				RAZEM	26,600
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²		
		24,7+127,3	m ²	152,000	
				RAZEM	152,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m ²		
		9,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		14+14	m	28,000	
				RAZEM	28,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0811-02 z.o. 2.13. 9902-01 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z trylinki o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		497,8	m ²	497,800	
				RAZEM	497,800
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 z.o. 2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		9,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
7 d.1.1	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 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*(906)	m ³		
			m ³	135,900	
				RAZEM	135,900
1.2		ODTWORZENIE			
8 d.1.2	KNR 2-31 0401-06 z.o. 2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		14+14	m	28,000	
				RAZEM	28,000
9 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 z.o. 2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
		(14+14)*(0,2*0,15+0,2*0,15)	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
10 d.1.2	KNR 2-31 0403-01 z.o. 2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		14+14	m	28,000	
				RAZEM	28,000
11 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		9,1+9,1	m ²	18,200	
				RAZEM	18,200
12 d.1.2	KNR 2-31 0308-01 z.o. 2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - chodnik o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,3+13,3	m ²	26,600	
				RAZEM	26,600
13 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 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 ²		
		16,9+87,14+6,5+340,6	m ²	451,140	
				RAZEM	451,140
14 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		20,8+107,2+8+419,2	m ²	555,200	
				RAZEM	555,200
15 d.1.2	KNR 2-31 0312-01 z.o. 2.12. 9901- 04 0312-02	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	m ²		
		24,7+127,3	m ²	152,000	
				RAZEM	152,000
16 d.1.2	KNR 2-31 0312-05 z.o. 2.12. 9901- 04 0312-06	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	m ²		
		24,7+127,3	m ²	152,000	
				RAZEM	152,000
17 d.1.2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		9,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
18 d.1.2	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		9,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
19 d.1.2	KNR 2-31 0303-02 z.o. 2.12. 9901- 05 analiza indywidualna	Nawierzchnia z kostki trylinki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - materiał z demontażu	m ²		
		497,8	m ²	497,800	
				RAZEM	497,800
20 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 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 ²		
		461,5	m ²	461,500	
				RAZEM	461,500
21 d.1.2	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
22 d.1.2	KNR 2-31 0202-09 z.o. 2.13. 9902- 01	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - 26-75 pojazdów na godzinę - grubość po zagęszczeniu 5cm Krotność = 0,625	m ²		
		9,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
23 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 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*(906)	m ³		
			m ³	135,900	
				RAZEM	135,900
24 d.1.2	KNR 2-01 0402-06 analogia	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m ³		
		0,15*906	m ³	135,900	
				RAZEM	135,900
25 d.1.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		906	m ²	906,000	
				RAZEM	906,000
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		WYKOPIY			
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 p.a.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,001*(114,9+802,2+125,6)	km km	1,043	
				RAZEM	1,043
27 d.2.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2266*0,85	m ³ m ³	1 926,100	
				RAZEM	1 926,100
28 d.2.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2266*0,15	m ³ m ³	339,900	
				RAZEM	339,900
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0313-02 analogia	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 4396	m ² m ²	4 396,000	
				RAZEM	4 396,000
30 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.ścinania 5 cm] 0,6*0,1*(114,9+802,2+125,6)	m ³ m ³	62,562	
				RAZEM	62,562
31 d.2.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 19,8*0,25	m-g m-g	4,950	
				RAZEM	4,950
32 d.2.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m 16,2+147,5	szt. szt.	163,700	
				RAZEM	163,700
33 d.2.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m (157,6+157,8)*2	szt. szt.	630,800	
				RAZEM	630,800
34 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02 p.a.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm-[80% bez podsypki] 372/2	m ³ m ³	186,000	
				RAZEM	186,000
35 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02 p.a.	Obsypka rur piaskiem w wykopie 30 cm ponad wierzch rury 372/2	m ³ m ³	186,000	
				RAZEM	186,000
36 d.2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowieszenie gruntu do zasypek z przybudowanego składu 2266-372	m ³ m ³	1 894,000	
				RAZEM	1 894,000
37 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 2266-372	m ³ m ³	1 894,000	
				RAZEM	1 894,000
38 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 2266-372	m ³ m ³	1 894,000	
				RAZEM	1 894,000
39 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 372	m ³ m ³	372,000	
				RAZEM	372,000
40 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 = 10 372	m ³ m ³	372,000	
				RAZEM	372,000
2.2		UKŁADANIE RUR I STUDNI			
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - rura PCV-U SDR 34 SN8, klasa S, Dz160x4,7	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		114,9	m	114,900	
				RAZEM	114,900
42 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	m		
		802,2	m	802,200	
				RAZEM	802,200
43 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	m		
		125,6	m	125,600	
				RAZEM	125,600
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0520-01 analogia	zasuwa kołnierzysta krótka DN200, PN16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01 z. sz.3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE - Łuk 60st Dz90 wg rys -4 , kolano elektrooporowe 45st 100 17 z90	szt		
		2+1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01 analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 15 cm - otwór o śr. nominalnej 90 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie kanalizacji ułożonego w rowie taśma ostrzegawcza	km		
		0,001*125,6	km	0,126	
				RAZEM	0,126
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.2.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob. prob.		
		22		22,000	
				RAZEM	22,000
50 d.2.2	kalk. własna	Inspekcja TV	m		
		802,2	m	802,200	
				RAZEM	802,200
2.3		STUDNIE			
51 d.2.3	KNR 2-01 0206-04	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 (18)*(2,5*2,5*2,65)+(12)*(2,2*2,2*2,85)+(18)*(1,8*1,8*2,05)	m³ m³		
				583,209	
				RAZEM	583,209
52 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (18)*(1,5*1,5*0,15)+(12)*(1,0*1,0*0,15)+(18)*(0,6*0,6*0,15)	m³ m³		
				8,847	
				RAZEM	8,847
53 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia nieprzejezdna	stud. stud.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia nieprzejezdna z kaskadą	stud. stud.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia przejezdna	stud. stud.		
		11		11,000	
				RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia przejezdna z kaskadą	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kaskadą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - studzienka przejezdna	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - studzienka przejezdna	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
62 d.2.3	KNR 2-01 0217-06 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - zasypianie studni ziemią z wykopu	m³		
		$(18)*(1,2*1,2*2,65)+(12)*(1*1*2,85)+(18)*(0,8*0,8*2,05)$	m³	126,504	
				RAZEM	126,504
63 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		$((18)*(1,2*1,2*2,65)+((12)*(1*1*2,85)+(18)*(0,8*0,8*2,05)))*0,75$	m³	94,878	
				RAZEM	94,878
64 d.2.3	KNR 2-01 0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV z dogęszczeniem piaskiem z dodatkiem cementu 15%	m³		
		$((18)*(1,2*1,2*2,65)+((12)*(1*1*2,85)+(18)*(0,8*0,8*2,05)))*0,25$	m³	34,294	
				RAZEM	34,294
2.4		RURY OCHRONNE I PRZEWIERTY			
65 d.2.4	KNR-W 2-18 0306-04 analiza indywidualna	Przewiert PE Dz200 wg rys.RO-St w gruntach kat.III-IV	m		
		109,7	m	109,700	
				RAZEM	109,700
66 d.2.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		109,7	m	109,700	
				RAZEM	109,700
67 d.2.4	KNR-W 2-18 0306-02	Przewiert PE Dz90 wg rys.RO-St	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.2.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.2.4	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	m		
		15,95	m	15,950	
				RAZEM	15,950

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.4	KNR-W 2-18 0406-03 z. sz.3.4. 9908 analogia	Rura ochronna PE Dz315 wg rys. RO-g - PE100 SDR17 Dz315 x 18,7	m		
		14,6	m	14,600	
				RAZEM	14,600
71 d.2.4	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.5		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
72 d.2.5	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000