

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 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²		
		100,5	m ²	100,500	
				RAZEM	100,500
2 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*(802)	m ³		
			m ³	120,300	
				RAZEM	120,300
3 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 71,23+41,8	m ²		
			m ²	113,030	
				RAZEM	113,030
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 20,35+24	m		
			m	44,350	
				RAZEM	44,350
1.2		ODTWORZENIE			
5 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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 20,35+24	m		
			m	44,350	
				RAZEM	44,350
6 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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi (20,35+24)*0,2*0,3	m ³		
			m ³	2,661	
				RAZEM	2,661
7 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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 20,35+24	m		
			m	44,350	
				RAZEM	44,350
8 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 68,4	m ²		
			m ²	68,400	
				RAZEM	68,400
9 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 68,4	m ²		
			m ²	68,400	
				RAZEM	68,400
10 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 84,2	m ²		
			m ²	84,200	
				RAZEM	84,200
11 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 100,5	m ²		
			m ²	100,500	
				RAZEM	100,500
12 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 przybudowanego składu 0,15*(802)	m ³		
			m ³	120,300	
				RAZEM	120,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-01 0402-06 analogia	Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3 0,15*802	m³ m³	 120,300	
				RAZEM	120,300
14 d.1.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 802	m² m²	 802,000	
				RAZEM	802,000
15 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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 17,3+20,4	m² m²	 37,700	
				RAZEM	37,700
16 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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 20,35+24	m² m²	 44,350	
				RAZEM	44,350
17 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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 71,23+41,8	m² m²	 113,030	
				RAZEM	113,030
18 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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 71,23+41,8	m² m²	 113,030	
				RAZEM	113,030
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		WYKOPY			
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 p.a.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,001*(142+16,7+666,6+14,8+131,4)	km km	 0,972	
				RAZEM	0,972
20 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 1330*0,65	m³ m³	 864,500	
				RAZEM	864,500
21 d.2.1	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 1330*0,25	m³ m³	 332,500	
				RAZEM	332,500
22 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 1330*0,10	m³ m³	 133,000	
				RAZEM	133,000
23 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 2470	m² m²	 2 470,000	
				RAZEM	2 470,000
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścina-nia do 15 cm - kat. III-[gr.ścianania 5 cm] 0,6*0,1*(142+16,7+666,6+14,8+131,4)	m³ m³	 58,290	
				RAZEM	58,290
25 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] 218/2	m³ m³	 109,000	
				RAZEM	109,000
26 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02 p.a.	Obsypka rur piaskiem w wykopie 30 cm ponad wierzch rury 218/2	m³ m³	 109,000	
				RAZEM	109,000
27 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 przy-budowlanego skladu 1330-218	m³ m³	 1 112,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 112,000
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów koparkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1330-218	m³ m³	 1 112,000	
				RAZEM	1 112,000
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1330-218	m³ m³	 1 112,000	
				RAZEM	1 112,000
30 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 218	m³ m³	 218,000	
				RAZEM	218,000
31 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 = 10 218	m³ m³	 218,000	
				RAZEM	218,000
2.2		UKŁADANIE RUR			
32 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, Dz160x4,7 142	m m	 142,000	
				RAZEM	142,000
33 d.2.2	KNR 2-18 0408-04 analiza indywidualna	Przewiert sterowany z ułożeniem PP SDR 17 Dz16x9,7 - przewiert bez rury ochronnej 16,7	m m	 16,700	
				RAZEM	16,700
34 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, Dz200x5,9 666,6	m m	 666,600	
				RAZEM	666,600
35 d.2.2	KNR 2-18 0408-04 analiza indywidualna	Przewiert sterowany z ułożeniem PP SDR 17 Dz200x11,4 - przewiert bez rury ochronnej 14,8	m m	 14,800	
				RAZEM	14,800
36 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, Dz90x5,9 131,4	m m	 131,400	
				RAZEM	131,400
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - zaślepka PCV 200, dwuzłączka nastawna PVC Dz200 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02 z.sz. 3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepka PCV 160 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz. 3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne- montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych Łuk 60st Dz125 wg rys -LU4- wykopy umocnione 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 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 200 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 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 160 mm 1	szt szt	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie kanalizacji ułożonej w rowie taśmą ostrzegawczą	km		
		$0,001 * (142 + 16,7 + 666,6 + 14,8 + 131,4)$	km	0,972	
				RAZEM	0,972
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		3	odc. 200m	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.2.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		22	prob.	22,000	
				RAZEM	22,000
45 d.2.2	kalk. własna	Inspekcja TV	m		
		14,8+666,6	m	681,400	
				RAZEM	681,400
2.3		STUDNIE			
46 d.2.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		$(20+2+1) * (2,5 * 2,5 * 2,65) + (8+1) * (2,2 * 2,2 * 2,85) + (15+4) * (1,8 * 1,8 * 2,05)$	m³	631,282	
				RAZEM	631,282
47 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
		$(20+2+1) * (1,5 * 1,5 * 0,15) + (8+1) * (1,0 * 1,0 * 0,15) + (15+4) * (0,6 * 0,6 * 0,15)$	m³	10,139	
				RAZEM	10,139
48 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.		
		12	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 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.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 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.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z kaskadą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - studzienka przejezdna	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - studzienka nieprzejezdna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - studzienka przejezdna	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 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 $(20+2+1)*(1,2*1,2*2,65)+(8+1)*(1*1*2,85)+(15+4)*(0,8*0,8*2,05)$	m³ m³	 138,346	 138,346
				RAZEM	138,346
58 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $((20+2+1)*(1,2*1,2*2,65)+((8+1)*(1*1*2,85))+(15+4)*(0,8*0,8*2,05))*0,75$	m³ m³	 103,760	 103,760
				RAZEM	103,760
59 d.2.3	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV z dogęszeniem piaskiem z dodatkiem cementu 15% $((20+2+1)*(1,2*1,2*2,65)+((8+1)*(1*1*2,85)+(15+4))*(0,8*0,8*2,05))*0,25$	m³ m³	 36,587	 36,587
				RAZEM	36,587
2.4		ZESTAW PŁUCZĄCY			
60 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz. 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 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
61 d.2.4	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego Kształtka kołnierzowa z króćcem kołnierzowym Dn=100/Dn1=80, PN16 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
62 d.2.4	KNR-W 2-18 0217-01 analogia	Odwodnienie rurociągów sieci kanalizacyjnych- Zestaw płuczący dla rurociągu Dz90 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63 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	 0,072
				RAZEM	0,072
64 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	 1,000
				RAZEM	1,000
65 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	 1,000
				RAZEM	1,000
2.5		RURY OCHRONNE I PRZEWIERTY			
66 d.2.5	KNR-W 2-18 0306-04 analiza indywidualna	Przewiert PE Dz160 wg rys.RO-St w gruntach kat.III-IV 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
67 d.2.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
68 d.2.5	KNR-W 2-18 0306-04 analiza indywidualna	Przewiert PE Dz200 wg rys.RO-St w gruntach kat.III-IV 161,1	m m	 161,100	 161,100
				RAZEM	161,100
69 d.2.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 161,1	m m	 161,100	 161,100
				RAZEM	161,100
70 d.2.5	KNR-W 2-18 0306-02	Przewiert PE Dz90 wg rys.RO-St 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
71 d.2.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 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	m		
		21,5+3,8+3,5+4,5	m	33,300	
				RAZEM	33,300
73 d.2.5	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		
		4,5+4,8	m	9,300	
				RAZEM	9,300
2.6		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
74 d.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000