

PRZEDMIAR ul. Nieborowska

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej graw. - tłocz. wraz z przykanalikami w Stąporkowie przy ulicach: 1 Maja, Górniczej, Koneckiej, Górnej, Kościuszki, Prusa, Wspólnej, Lipowej, Gutów, Spacerowej, Niekańskiej, Odlewniczej, Nieborowskiej, Piaskowej, Miłej i Piłsudsk
ADRES INWESTYCJI : Stąporków
INWESTOR : Gimna Stąporków
ADRES INWESTORA : ul. M. J. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków
BRANŻA : kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karolina Miller
DATA OPRACOWANIA : 10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2020

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		
		60,8	m ²	60,800	
				RAZEM	60,800
2 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		
		15,2	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
3 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*(303-34)	m ³		
			m ³	40,350	
				RAZEM	40,350
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 26-75 - pobocze	m ²		
		112	m ²	112,000	
				RAZEM	112,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²		
		60,8	m ²	60,800	
				RAZEM	60,800
6 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 31,4+20,7	m ²		
			m ²	52,100	
				RAZEM	52,100
7 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27,3+18	m		
			m	45,300	
				RAZEM	45,300
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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 27,3+18	m		
			m	45,300	
				RAZEM	45,300
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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 27,3+18	m ³		
			m ³	45,300	
				RAZEM	45,300
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 - UWAGA - Tylko w przypadku gdy będą naruszone warstwy konstrukcyjne drogi 27,3+18	m		
			m	45,300	
				RAZEM	45,300
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 41,6+41,6	m ²		
			m ²	83,200	
				RAZEM	83,200
12 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 51,2+51,2	m ²		
			m ²	102,400	
				RAZEM	102,400
13 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 60,8+60,8	m ²		
			m ²	121,600	
				RAZEM	121,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 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 60,8+60,8	m ² m ²	 121,600	
				RAZEM	121,600
15 d.1.2	KNR 2-31 0201-03 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pobocza 112	m ² m ²	 112,000	
				RAZEM	112,000
16 d.1.2	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 10,4	m ² m ²	 10,400	
				RAZEM	10,400
17 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 15,2	m ² m ²	 15,200	
				RAZEM	15,200
18 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 samowładowymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu 0,15*(303-34)	m ³ m ³	 40,350	
				RAZEM	40,350
19 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*(303-34)	m ³ m ³	 40,350	
				RAZEM	40,350
20 d.1.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 303-34	m ² m ²	 269,000	
				RAZEM	269,000
21 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 23,31+15,3	m ² m ²	 38,610	
				RAZEM	38,610
22 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 27,3+18	m ² m ²	 45,300	
				RAZEM	45,300
23 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 31,4+20,7	m ² m ²	 52,100	
				RAZEM	52,100
24 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 31,4+20,7	m ² m ²	 52,100	
				RAZEM	52,100
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		WYKOPIY			
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 p.a.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,001*(76,3+251,3-34)	km km	 0,294	
				RAZEM	0,294
26 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.samowładowymi na odległość do 1 km (780-62)*0,3	m ³ m ³	 215,400	
				RAZEM	215,400
27 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.samowładowymi na odległość do 1 km (780-62)*0,70	m ³ m ³	 502,600	
				RAZEM	502,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 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 1544-125	m ² m ²	 1 419,000	
				RAZEM	1 419,000
29 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*(76,3+251,3-34)	m ³ m ³	 17,616	
				RAZEM	17,616
30 d.2.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 18	m-g m-g	 18,000	
				RAZEM	18,000
31 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 63,5+21,3	szt. szt.	 84,800	
				RAZEM	84,800
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 (19+13,1)*2	szt. szt.	 64,200	
				RAZEM	64,200
33 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] 123/2	m ³ m ³	 61,500	
				RAZEM	61,500
34 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02 p.a.	Obsypka rur piaskiem w wykopie 30 cm ponad wierzch rury 123/2	m ³ m ³	 61,500	
				RAZEM	61,500
35 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 dowiezienie gruntu do zasypek z przybudowlanego składu 780-62-123	m ³ m ³	 595,000	
				RAZEM	595,000
36 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 780-62-123	m ³ m ³	 595,000	
				RAZEM	595,000
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 780-62-123	m ³ m ³	 595,000	
				RAZEM	595,000
38 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 123	m ³ m ³	 123,000	
				RAZEM	123,000
39 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 = 10 123	m ³ m ³	 123,000	
				RAZEM	123,000
2.2		UKŁADANIE RUR			
40 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 76,3-34	m m	 42,300	
				RAZEM	42,300
41 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, Dz200x5,9 251,3	m m	 251,300	
				RAZEM	251,300
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2.2	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie kanalizacji ułożonego w rowie taśmą ostrzegawczą 0,001*(76,3+251,3-34)	km km	 0,294	
				RAZEM	0,294
44 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
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
45 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.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci kanalizacyjnych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		STUDNIE			
47 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	m ³		
		(11)*(2,5*2,5*2,65)+(3)*(2,2*2,2*2,85)+(1)*(1,8*1,8*2,05)	m ³	230,212	
				RAZEM	230,212
48 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(11)*(1,5*1,5*0,15)+(3)*(1,0*1,0*0,15)+(1)*(0,6*0,6*0,15)	m ³	4,217	
				RAZEM	4,217
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	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
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.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "ROTO TECH" o śr 600 mm - studzienka przejezdna	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - studzienka przejezdna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 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	m ³		
		(11)*(1,2*1,2*2,65)+(3)*(1*1*2,85)+(1)*(0,8*0,8*2,05)	m ³	51,838	
				RAZEM	51,838
54 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		((11)*(1,2*1,2*2,65)+((3)*(1*1*2,85)))+(1)*(0,8*0,8*2,05))*0,75	m ³	38,879	
				RAZEM	38,879
55 d.2.3	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV z dogęszczeniem piaskiem z dodatkiem cementu 15%	m ³		
		((11)*(1,2*1,2*2,65)+((3)*(1*1*2,85)+(1)*(0,8*0,8*2,05))*0,25	m ³	13,626	
				RAZEM	13,626
2.4		RURY OCHRONNE I PRZEWIERTY			
56 d.2.4	KNR-W 2-18 0306-04 analiza indywidualna	Przewiert PE Dz160 wg rys.RO-St w gruntach kat.III-IV	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
57 d.2.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
58 d.2.4	KNR-W 2-18 0306-04 analiza indywidualna	Przewiert PE Dz200 wg rys.RO-St w gruntach kat.III-IV	m		
		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.4	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochron- nych 4,8	m m	 4,800	
				RAZEM	4,800
60 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 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000