

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W GOŁUSKACH GM. DOPIEWO

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gołuskach gm. Dopiewo
ADRES INWESTYCJI:	Gołuski gm. Dopiewo ul. Lipowa, ul. Akacyjowa, ul. Klonowa
NAZWA INWESTORA:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo KRS 0000207519 NIP 777-23-74-247

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji wod-kan, Instalacji sieci zewnętrznych mgr inż. Artur Roykowski

DATA OPRACOWANIA: 4 PAŹDZIERNIK 2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Dział nr 1

### Budowa kanalizacji sanitarnej w Gołuskach ul. Lipowa

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	<b>213,05 mb</b>
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	<b>5 szt.</b>
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	<b>6 szt./ 33 mb</b>
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	<b>6 szt./55 mb</b>
5	Przyłącza DN 200 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki nr 332/2 i 346 tj. P322 i P335, pozostałe 3 szt. przyłączy do ww. działek należy wykonać z rur PVC-U 160	<b>2 szt./10 mb</b>
6	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej po całej szerokości drogi i rozszerzenie do 6 m, zgodnie z projektem odtworzenia nawierzchni	<b>1350 m<sup>2</sup></b>
7	Odwodnienie wykopów	<b>1 kpl.</b>
8	Wymiana gruntu	<b>1 kpl.</b>

## Dział nr 2

### Budowa kanalizacji sanitarnej w Gołuskach ul. Akacyjowa, Klonowa

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	<b>252,84 mb</b>

2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	<b>7 szt.</b>
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	<b>17 szt./ 116 mb</b>
4	Przyłącze DN 200 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż w działce drogowej, ze studni nr S212	<b>1 szt./ 10 mb</b>
5	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	<b>4 szt./42 mb</b>
6	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm	<b>1310 m<sup>2</sup></b>
7	Odwodnienie wykopów	<b>1 kpl.</b>
8	Wymiana gruntu	<b>1 kpl.</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	4
Przedmiar	5
1 KANALIZACJA SANITARNA W GOŁUSKACH GM. DOPIEWO UL. LIPOWA, AKACJOWA, KLONOWA	5

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GOŁUSKACH UL. LIPOWA, UL. AKACJOWA, UL. KLONOWA  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GOŁUSKACH UL. LIPOWA, UL. AKACJOWA, UL. KLONOWA</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA W GOŁUSKACH GM. DOPIEWO UL. LIPOWA, AKACJOWA, KLONOWA</b>			
1.1		<b>GOŁUSKI UL. LIPOWA - WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ STUDNIĘ S200</b>			
1.1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ GRAWITACYJNA</b>			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
1		213,05 / 1000	km	0,213	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,213</b>
1.1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GRAWITACJA</b>			
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m <sup>3</sup>		
2		900	m <sup>3</sup>	900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m <sup>3</sup>		
2		100	m <sup>3</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t	m <sup>3</sup>		
2		1000	m <sup>3</sup>	1 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
5 d.1.1.1	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
2		1000	m <sup>3</sup>	0,000	
				1 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
6 d.1.1.1	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m <sup>3</sup>		
2		867,5	m <sup>3</sup>	867,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>867,500</b>
7 d.1.1.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
2		1405,12	m <sup>2</sup>	1 405,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 405,120</b>
8 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m <sup>3</sup>		
2		26,35	m <sup>3</sup>	26,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,350</b>
9 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m <sup>3</sup>		
2		65,87	m <sup>3</sup>	65,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,870</b>
10 d.1.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
2		1000	m <sup>3</sup>	1 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie	m3		
d.1.1.	0236-03z.sz.	kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
2	2.5.2. 9907				
		867	m3	867,000	
				RAZEM	<b>867,000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ GRAWITACYJNA</b>			
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1.	0408-03				
3					
		213,05	m	213,050	
				RAZEM	<b>213,050</b>
13	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U,	szt.		
d.1.1.	0201-03	PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm, montaż			
3		trójników 200/200/160			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
14	KNR 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy	m		
d.1.1.	0219-01	rurociągu ułożonego w ziemi			
3					
		213,05	m	213,050	
				RAZEM	<b>213,050</b>
15	KNR-W 2-18	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w	stud.		
d.1.1.	0513-01	gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica			
3		kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z			
		betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg			
		prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do			
		przyłączenia kanału			
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w	[0.5		
d.1.1.	0513-02	gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	m]		
3			stud.		
		1	[0.5	1,000	
			m]		
			stud.		
				RAZEM	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o	odc.		
d.1.1.	0706-02	śr.nominalnej 200 - 250 mm	-1		
3			prób		
		1	.	1,000	
			odc.		
			-1		
			prób		
			.		
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)</b>			
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o	m3		
d.1.1.	0206-05	poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami			
4		samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do			
		1 km: grunt kat. IV - 90% całości			
		158,76	m3	158,760	
				RAZEM	<b>158,760</b>
19	KNR 2-01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku	m3		
d.1.1.	0301-02	samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na			
4		odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości			
		17,64	m3	17,640	
				RAZEM	<b>17,640</b>
20	KNR 2-01	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ.	m3		
d.1.1.	0214-04	transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu			
4		kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami			
		samowładowczymi o ładowności: do 5 t			
		176,4	m3	176,400	
				RAZEM	<b>176,400</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
d.1.1.4		176,4	m3	176,400	
				RAZEM	<b>176,400</b>
22	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV277,2	m2		
d.1.1.4		352,8	m2	352,800	
				RAZEM	<b>352,800</b>
23	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
d.1.1.4		17,64	m3	17,640	
				RAZEM	<b>17,640</b>
24	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
d.1.1.4		44,10	m3	44,100	
				RAZEM	<b>44,100</b>
25	analiza indywidualna	Wymiana gruntu budowa przyłączy	m3		
d.1.1.4		114,66	m3	114,660	
				RAZEM	<b>114,660</b>
26	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
d.1.1.4		176,4	m3	176,400	
				RAZEM	<b>176,400</b>
27	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.1.1.4		114,66	m3	114,660	
				RAZEM	<b>114,660</b>
28	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1.4		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
29	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1.4		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
<b>1.1.5</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA</b>			
30	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
d.1.1.5		88	m	88,000	
				RAZEM	<b>88,000</b>
31	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, 2 szt. przyłączy przez ul. Lipową do działek 332/2 i 346, P322 i P335 (pozostałe 3 szt. przyłączy do ww. działek wykonać z PVC-U 160). Przyłącza zakończyć korkiem.	m		
d.1.1.5		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
32	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ - średnia głębokość 1,5m	szt.		
d.1.1.5		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.1. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
<b>1.1.6</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
35 d.1.1. 6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
36 d.1.1. 6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.1.7</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			
37 d.1.1. 7	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		217 * 1,5	m2	325,500	
				RAZEM	325,500
38 d.1.1. 7	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
		217 * 1,5	m2	325,500	
				RAZEM	325,500
39 d.1.1. 7	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		217 * 1,5	m2	325,500	
				RAZEM	325,500
40 d.1.1. 7	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
		217 * 1,5	m2	325,500	
				RAZEM	325,500
41 d.1.1. 7	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		217 * 1,5	m2	325,500	
				RAZEM	325,500
42 d.1.1. 7	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		217 * 1,5	m2	325,500	
				RAZEM	325,500
43 d.1.1. 7	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		1016	m2	1 016,000	
				RAZEM	1 016,000
<b>1.1.8</b>		<b>BUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ KR3 - ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ</b>			



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1. 8	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		217 * 2,0	m2	434,000	
				RAZEM	<b>434,000</b>
45 d.1.1. 8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		217 * 2,0	m2	434,000	
				RAZEM	<b>434,000</b>
46 d.1.1. 8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		217 * 2,0	m2	434,000	
				RAZEM	<b>434,000</b>
47 d.1.1. 8	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepizczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1350	m2	1 350,000	
				RAZEM	<b>1 350,000</b>
48 d.1.1. 8	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepizczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		1350	m2	1 350,000	
				RAZEM	<b>1 350,000</b>
49 d.1.1. 8	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		1350	m2	1 350,000	
				RAZEM	<b>1 350,000</b>
50 d.1.1. 8	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		1350	m2	1 350,000	
				RAZEM	<b>1 350,000</b>
51 d.1.1. 8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		1350	m2	1 350,000	
				RAZEM	<b>1 350,000</b>
52 d.1.1. 8	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		1350	m2	1 350,000	
				RAZEM	<b>1 350,000</b>
<b>1.1.9</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY</b>			
53 d.1.1. 9	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przyłączy - odtworzenie na posesjach prywatnych	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>1.1.10</b>		<b>OPLATY</b>			
54 d.1.1. 10	Kalkulacja indywidualna	Oplata za zajęcia pasa drogi powiatowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
55 d.1.1. 10	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału fi 200 i fi 250, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		213,05	m	213,050	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GOŁUSKACH UL. LIPOWA, UL. AKACJOWA, UL. KLONOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	213,050
56 d.1.1. 10	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.1.1. 10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kolaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inventaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.1. 10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.1. 10	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>GOŁUSKI UL. AKACJOWA, KLONOWA</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ DN 200</b>			
60 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora,	km		
		0,253	km	0,253	
				RAZEM	0,253
<b>1.2.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ</b>			
61 d.1.2. 2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		766,17	m3	766,170	
				RAZEM	766,170
62 d.1.2. 2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		85,13	m3	85,130	
				RAZEM	85,130
63 d.1.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		851,30	m3	851,300	
				RAZEM	851,300
64 d.1.2. 2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		851,30	m3	0,000	
			m3	851,300	
				RAZEM	851,300
65 d.1.2. 2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		694,14	m3	694,140	
				RAZEM	694,140

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.2. 2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		1414,48	m2	1 414,480	
				RAZEM	<b>1 414,480</b>
67 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		31,43	m3	31,430	
				RAZEM	<b>31,430</b>
68 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		78,58	m3	78,580	
				RAZEM	<b>78,580</b>
69 d.1.2. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		851,30	m3	851,300	
				RAZEM	<b>851,300</b>
70 d.1.2. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		694,14	m3	694,140	
				RAZEM	<b>694,140</b>
<b>1.2.3</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ</b>			
71 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		218,72 + 34,12	m	252,840	
				RAZEM	<b>252,840</b>
72 d.1.2. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		252,84	m	252,840	
				RAZEM	<b>252,840</b>
73 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
74 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.2.4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)</b>			
75 d.1.2. 4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		272,16	m3	272,160	
				RAZEM	<b>272,160</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.2. 4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		30,24	m3	30,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,240</b>
77 d.1.2. 4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		302,4	m3	302,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,400</b>
78 d.1.2. 4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		302,4	m3	302,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,400</b>
79 d.1.2. 4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		604,8	m2	604,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>604,800</b>
80 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		30,24	m3	30,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,240</b>
81 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		75,6	m3	75,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,600</b>
82 d.1.2. 4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		302,4	m3	302,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,400</b>
83 d.1.2. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		196,56	m3	196,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,560</b>
84 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
85 d.1.2. 4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA</b>			
86 d.1.2. 5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		158	m	158,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
87 d.1.2. 5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przyłącze ze studni S212 w kierunku rz. Wirynki	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.2. 5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1.2. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
90 d.1.2. 5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ - średnia głębokość 1,5m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>1.2.6</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
91 d.1.2. 6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
92 d.1.2. 6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.2.7</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
93 d.1.2. 7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		1310	m2 m2	1 310,000 0,000	
				RAZEM	1 310,000
94 d.1.2. 7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		197	m3	197,000	
				RAZEM	197,000
95 d.1.2. 7	analiza indywidualna	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ZREALIZOWANYCH PRZYŁACZACH - odtworzenie nawierzchni na posesjach prywatnych	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>1.2.8</b>		<b>OPLATY</b>			
96 d.1.2. 8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.2. 8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		252,84	m	252,840	
				RAZEM	252,840
98 d.1.2. 8	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GOŁUSKACH UL. LIPOWA, UL. AKACJOWA, UL. KLONOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.2. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kolaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
100 d.1.2. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.1.2. 8	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>