
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. ks. J. Laskowskiego, Rozmarynowa
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: 16 MARZEC 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Budowa kanalizacji sanitarnej w Gołuskach ul. ks. J. Laskowskiego,
Rozmarynowa**

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200 z wydłużonym kielichem S 2 do S 98 244,91 m S 95 do S 106 248,19 m S 98 do P 169 14,83 m Zakres nie obejmuje wykonania przęsła S 98 do S 100	507,93 mb
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	11 szt.
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 z wydłużonym kielichem zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	17 szt./ 153 mb
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 z wydłużonym kielichem zakończone korkiem na granicy działki	26 szt./130 mb
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm Odtworzenie nawierzchni obejmuje również odcinek ul. Rozmarynowej w miejscu S 98 do S 100 (poza zakresem) i dalej w kierunku dz. 12/11	2 804,15 m²
6	Odwodnienie wykopów	1 kpl.
7	Wymiana gruntu	1 kpl.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 KANALIZACJA SANITARNA W GOŁUSKACH GM. DOPIEWO UL. ks. J. LASKOWSKIEGO, ROZMARYNOWA	4

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GOŁUSKACH UL. ks. J. LASKOWSKIEGO, ROZMARYNOWA
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GOŁUSKACH UL. ks. J. LASKOWSKIEGO, ROZMARYNOWA					
1		KANALIZACJA SANITARNA W GOŁUSKACH GM. DOPIEWO UL. ks. J. LASKOWSKIEGO, ROZMARYNOWA			
1.1		GOŁUSKI UL. ks. J. LASKOWSKIEGO - WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ STUDNIĘ S2			
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ GRAWITACYJNA			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
1		522,53 / 1000	km	0,523	
				RAZEM	0,523
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GRAWITACJA			
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
2		2016,33	m3	2 016,330	
				RAZEM	2 016,330
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
2		224,04	m3	224,040	
				RAZEM	224,040
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 samowładoczymi o ładowności: do 5 t	m3		
2		2240,37	m3	2 240,370	
				RAZEM	2 240,370
5 d.1.1.1	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
2		2240,37	m3	0,000	
				RAZEM	2 240,370
6 d.1.1.1	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
2		1900,92	m3	1 900,920	
				RAZEM	1 900,920
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	m2		
2		3446,72	m2	3 446,720	
				RAZEM	3 446,720
8 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
2		67,89	m3	67,890	
				RAZEM	67,890
9 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
2		169,72	m3	169,720	
				RAZEM	169,720
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)	m3		
2		2240,37	m3	2 240,370	
				RAZEM	2 240,370

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
d.1.1.	0236-03z.sz.				
2	2.5.2. 9907				
		1900,92	m3	1 900,920	
				RAZEM	1 900,920
1.1.3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ GRAWITACYJNA			
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1.	0408-03				
3					
		507,93	m	507,930	
				RAZEM	507,930
13	KNR 9-20	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm, montaż trójników 200/200/160	szt.		
d.1.1.	0201-03				
3					
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
14	KNR 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
d.1.1.	0219-01				
3					
		507,93	m	507,930	
				RAZEM	507,930
15	KNR-W 2-18	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.		
d.1.1.	0513-01				
3					
		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.1.	0513-02				
3					
		6	[0.5 m] stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 - 250 mm	odc. -1 prób		
d.1.1.	0706-02				
3					
		1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
d.1.1.	0206-05				
4					
		458,46	m3	458,460	
				RAZEM	458,460
19	KNR 2-01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
d.1.1.	0301-02				
4					
		50,94	m3	50,940	
				RAZEM	50,940
20	KNR 2-01	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładoczymi o ładowności: do 5 t	m3		
d.1.1.	0214-04				
4					
		509,40	m3	509,400	
				RAZEM	509,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		509,40	m3	509,400	
				RAZEM	509,400
22 d.1.1. 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-IV277,2	m2		
		1018,80	m2	1 018,800	
				RAZEM	1 018,800
23 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		50,94	m3	50,940	
				RAZEM	50,940
24 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		127,35	m3	127,350	
				RAZEM	127,350
25 d.1.1. 4	analiza indywidualna	Wymiana gruntu budowa przyłączy	m3		
		331,11	m3	331,110	
				RAZEM	331,110
26 d.1.1. 4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		509,40	m3	509,400	
				RAZEM	509,400
27 d.1.1. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		331,11	m3	331,110	
				RAZEM	331,110
28 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
30 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		283	m	283,000	
				RAZEM	283,000
31 d.1.1. 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.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
32 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.1. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		283	m	283,000	
				RAZEM	283,000
1.1.6		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
34 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.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
35 d.1.1. 6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY			
36 d.1.1. 7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przyłączy - odtworzenie na posesjach prywatnych	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
1.1.8		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
37 d.1.1. 8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		560,83 * 5	m2 m2	2 804,150 0,000	
				RAZEM	2 804,150
38 d.1.1. 8	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm na szerokości 5 m	m3		
		420,62	m3	420,620	
				RAZEM	420,620
1.1.9		OPŁATY			
39 d.1.1. 9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1. 9	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		560,83	m	560,830	
				RAZEM	560,830
41 d.1.1. 9	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.1.1. 9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kołaudacyjny (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	
				RAZEM	2,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GOŁUSKACH UL. ks. J. LASKOWSKIEGO, ROZMARYNOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1. 9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.1. 9	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000