

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ w Laskowcu i Teodorowie - zlewnia PL3 ( ul. Ogrodowa i Energetyczna )  
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewidencyjna 141510\_2 Rzekuń, obręb ewid. 0009 Laskowiec ( dz. nr 320/1, 320/2, 322/3, 322/10, 322/16, 322/23, 415 ), Gmina Rzekuń  
INWESTOR : GMINA RZEKUŃ  
ADRES INWESTORA : 07 - 411 Rzekuń ul. Kościuszki 33  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy  
DATA OPRACOWANIA : luty 2022 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2022 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
ZLEWNIĄ PL 3

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANICY PASA DROGOWEGO

Ul. Ogrodowa: odc. C17 - D9 ( długość odcinka pomniejszona o 3,5 m wykonane w ramach budowy ul. Kościelnej )

Ul. Energetyczna: odc. C28 - F3 ( długość odcinka pomniejszona o 8,3 m wykonane w ramach budowy ul. Kościelnej )

Rury PVC typ S ( lite ) o śr. 200 mm - 231,5 m

Rury PVC typ S ( lite ) o śr. 160 mm - 42,8 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 4 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 600 mm - 1 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości.  
W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego.

Odtworzenie nawierzchni dróg.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Laskowiec ul. Ogrodowa i Energetyczna						
1.1	Zlewnia PL 3						
1.1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. C17 - D9 ( ul. Ogrodowa ), odc. C28 - F3 ( ul. Energetyczna )						
1.1.2	Odgałazienia kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od sieci do granicy działek na odc. C17 - D9 ( ul. Ogrodowa ), odc. C28 - F3 ( ul. Energetyczna )						
1.2	Roboty drogowe odc. C17 - D9 ( ul. Ogrodowa ), odc. C28 - F3 ( ul. Energetyczna )						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Laskowiec gm. Rzekuń</b>						
1			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Laskowiec ul. Ogrodowa i Energetyczna</b>			
1.1			<b>Zlewnia PL 3</b>			
1.1.1			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. C17 - D9 ( ul. Ogrodowa ), odc. C28 - F3 ( ul. Energetyczna )</b>			
1	KNNR 1	ST-01.00	Roboty ziemne o głęb.do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 625,86	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0210-02			m <sup>3</sup>	625,86	
	analogia					
					<b>RAZEM</b>	<b>625,86</b>
2	KNNR 1	ST-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 32,94	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0307-03			m <sup>3</sup>	32,94	
	analogia					
					<b>RAZEM</b>	<b>32,94</b>
3	KNNR 1	ST-01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów oraz badanie zagęszczenia gruntu. 32,94	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02			m <sup>3</sup>	32,94	
	analogia					
					<b>RAZEM</b>	<b>32,94</b>
4	KNNR 1	ST-01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt 140,0 m3 piasku ( częściowa wymiana gruntu ), koszt odwodnienia wykopów oraz badanie zagęszczenia gruntu. 450,02	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0214-03 z. o.2.11.4. 9911-02			m <sup>3</sup>	450,02	
	analogia					
					<b>RAZEM</b>	<b>450,02</b>
5	KNNR 1	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku z miejsca tymczasowego składowania samochodami samowładowczymi - odwiezienie nadmiaru ziemi na składowisko W cenie pozycji uwzględniono koszt składowania i utylizacji nadmiaru urobku. 172,44	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0206-02			m <sup>3</sup>	172,44	
	analogia					
					<b>RAZEM</b>	<b>172,44</b>
6	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 1013,56	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1				m <sup>2</sup>	1013,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>1013,56</b>
7	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,2315	km		
d.1.1.1				km	0,23	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,23</b>
8	kalkulacja własna	ST-02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 18,52	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1				m <sup>3</sup>	18,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,52</b>
9	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 143,40	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1				m <sup>3</sup>	143,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>143,40</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1.1.1.1	KNNR 11 0502-02	ST-02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S ( lita ) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą . 231,5	m m	 231,50	 231,50
					RAZEM	231,50
11 d.1.1.1.1	KNNR 11 0406-05	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i wążem klasy D400 z wypełnieniem betonowym 4,0	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
12 d.1.1.1.1	KNNR 11 0406-05 - analogia	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z adapterem teleskopowym z wążem klasy D400 z wypełnieniem betonowym opartym na pierścieniu odciążającym 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
13 d.1.1.1.1	KNNR 4 1321-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12,0	szt szt	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
14 d.1.1.1.1	KNNR 4 1322-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7,0	szt szt	 7,00	 7,00
					RAZEM	7,00
15 d.1.1.1.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Połączenie z końcówką istniejącego kanału sieci kanalizacji sanitarnej 2,0	szt szt	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
16 d.1.1.1.1	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 231,5	m m	 231,50	 231,50
					RAZEM	231,50
1.1.2			Odgałazienia kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej od sieci do granicy działek na odc. C17 - D9 ( ul. Ogrodowa ), odc. C28 - F3 ( ul. Energetyczna )			
17 d.1.1.1.2	KNNR 1 0210-02 analogia	ST-01.00	Roboty ziemne o głęb.do 3.0 m wykonywane na odkład kopalniami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 80,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80,46	 80,46
					RAZEM	80,46
18 d.1.1.1.2	KNNR 1 0307-03 analogia	ST-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 4,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,24	 4,24
					RAZEM	4,24
19 d.1.1.1.2	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02 analogia	ST-01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów oraz badanie zagęszczenia gruntu. 4,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,24	 4,24
					RAZEM	4,24

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.1.2	KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-02 analogia	ST-01.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt 15,0 m <sup>3</sup> piasku ( częściowa wymiana gruntu ), koszt odwodnienia wykopów oraz badanie zagęszczenia gruntu. 55,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55,85	 
					RAZEM	55,85
21 d.1.1.2	KNNR 1 0206-02 analogia	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku z miejsca tymczasowego składowania samochodami samowładowymi - odwiezienie nadmiaru ziemi na składowisko W cenie pozycji uwzględniono koszt składowania i utylizacji nadmiaru urobku. 19,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,28	 
					RAZEM	19,28
22 d.1.1.2	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 154,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154,08	 
					RAZEM	154,08
23 d.1.1.2	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy odgałęzień kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,0428	km km	 0,04	 
					RAZEM	0,04
24 d.1.1.2	kalkulacja własna	ST-02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 3,42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,42	 
					RAZEM	3,42
25 d.1.1.2	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 20,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,33	 
					RAZEM	20,33
26 d.1.1.2	KNNR 11 0505-02	ST-02.00	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ S ( lita ) o śr. zewn. 160 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności. 42,8	m m	 42,80	 
					RAZEM	42,80
27 d.1.1.2	KNNR 4 1321-02	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18,0	szt szt	 18,00	 
					RAZEM	18,00
28 d.1.1.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 42,8	m m	 42,80	 
					RAZEM	42,80
1.2			Roboty drogowe odc. C17 - D9 ( ul. Ogrodowa ), odc. C28 - F3 ( ul. Energetyczna )			
29 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	ST-03.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 150,0	m m	 150,00	 
					RAZEM	150,00
30 d.1.2	KNR AT-03 0104-02 - analogia	ST-03.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki 200,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,00	 
					RAZEM	200,00
31 d.1.2	KNR AT-03 0106-01 - analogia	ST-03.00	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki 200,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,00	 
					RAZEM	200,00
32 d.1.2	KNNR 6 0102-01 - analogia	ST-03.00	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni wraz z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko 250,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,00	 

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
33 d.1.2	KNNR 6 0202-01 analogia	ST-03.00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na poboczach i drogach W cenie pozycji uwzględniono zagęszczanie i profilowanie podłoża. 250,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
34 d.1.2	KNNR 6 0102-03 - analogia	ST-03.00	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko 200,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
35 d.1.2	KNNR 6 0106-05 analogia	ST-03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm W cenie pozycji uwzględniono zagęszczanie i profilowanie podłoża. 200,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
36 d.1.2	KNNR 6 0113-01	ST-03.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 200,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
37 d.1.2	KNNR 6 0308-01 - analogia	ST-03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania 200,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
38 d.1.2	KNNR 6 0309-02 - analogia	ST-03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania 200,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>