

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI:	Ławki, Gołaszyn; gm. Łuków
NAZWA INWESTORA:	Gmina Łuków
ADRES INWESTORA:	ul. Świderska 12 21-400 Łuków
WYKONAWCA:	<>
ADRES WYKONAWCY:	<>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Projektant: mgr inż. Daniel Baran
DATA OPRACOWANIA:	24.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedmiar</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacyjna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zlewnia P2</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0307-03	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	m3		
		((207,0 - 16,0) * 2,4 * 1,2) * 0,5 A (Obliczenie pomocnicze)		275,04 =====	
		poz.1A * 0,1	m3	275,04 <b>27,50</b>	
				RAZEM	<b>27,50</b>
2 d.1.1. 1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.1A * 0,9	m3	247,54	
				RAZEM	<b>247,54</b>
3 d.1.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		((207,0 - 16,0) * 2,4 * 1,2) * 0,5 A (Obliczenie pomocnicze)		275,04 =====	
		poz.3A * 0,1	m3	275,04 <b>27,50</b>	
				RAZEM	<b>27,50</b>
4 d.1.1. 1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.3A * 0,9	m3	247,54	
				RAZEM	<b>247,54</b>
5 d.1.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		(poz.2 + poz.4) * 4	m3	1 980,32	
				RAZEM	<b>1 980,32</b>
6 d.1.1. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(207,0 - 16,0) * 2,4 * 2	m2	916,80	
				RAZEM	<b>916,80</b>
7 d.1.1. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(207,0 - 16,0) * 1,0 * 0,6	m3	114,60	
				RAZEM	<b>114,60</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
8 d.1.1. 2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		207,0	m	207,00	
				RAZEM	<b>207,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNNR 11 d.1.1. 0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym do 40T z pierścieniem odciążającym, rura wznosząca min SN4, właz żeliwny DN425	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
10	SST010218 d.1.1. analiza 2 indywidualna	Studnia rozprężna żelbetowa średnicy 1,2 m z włazem żeliwnym typ ciężki Studnie powinny być wykonane z betonu klasy C35/45 zgodnie z normą PN EN 1917 i posiadać aprobaty techniczne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4 d.1.1. 1207-01 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm - 2 szt.	m		
		16,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
12	KNNR 4 d.1.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 2 szt.	m		
		16,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
13	KNNR 1 d.1.1. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
14	KNNR 1 d.1.1. 0603-01 2	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		100	godz.	100,00	
				RAZEM	100,00
15	SST 0102 d.1.1. AW7 2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	SST 0102 d.1.1. AW8 2 analiza indywidualna	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		207,0	m	207,00	
				RAZEM	207,00
17	PR GM1 d.1.1. analiza 2 indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu dróg powiatowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
18	KNNR 1 d.1.1. 0201-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.2 + poz.4 - poz.7	m3	380,48	
				RAZEM	380,48

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 1 d.1.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.18 * 4	m3	1 521,92	
				RAZEM	1 521,92
20	ZAK 2 d.1.1. analiza 3 indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.2 + poz.4 - poz.7) * 0,9	m3	342,43	
				RAZEM	342,43
21	KNNR 1 d.1.1. 0318-03 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 + poz.3	m3	55,00	
				RAZEM	55,00
22	KNNR 1 d.1.1. 0214-03 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.2 + poz.4 - poz.7	m3	380,48	
				RAZEM	380,48
1.1.4		<b>Nawierzchnia</b>			
23	DD214 54 d.1.1. 4	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu), utwardzenie pobocza tłucznem w pasie drogi powiatowej - górną warstwę zasyпки o grubości 15 cm wykonać z kruszywa łamanego 0/31,5 i zagęścić do wartości $I_s=0,98$	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
1.2		<b>Zlewnia P3</b>			
1.2.1		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
24	KNNR 1 d.1.2. 0307-03 1	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	m3		
		$((1051,0 - 61,5) * 2,8 * 1,2) + ((490,0 - 36 - 17,5) * 1,6 * 1,0) + (36,0 * 1,6 * 1,0) * 0,50$  A (Obliczenie pomocnicze)  poz.24A * 0,1	m3	2 040,36  ===== 2 040,36 <b>204,04</b>	
				RAZEM	204,04
25	KNNR 1 d.1.2. 0201-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.24A * 0,9	m3	1 836,32	
				RAZEM	1 836,32
26	KNNR 1 d.1.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		$((1051,0 - 61,5) * 2,8 * 1,2) + ((490,0 - 36 - 17,5) * 1,6 * 1,0) + (36,0 * 1,6 * 1,0) * 0,50$  A (Obliczenie pomocnicze)  poz.26A * 0,1	m3	2 040,36  ===== 2 040,36 <b>204,04</b>	
				RAZEM	204,04

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 1 d.1.2. 0201-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.26A * 0,9	m3	1 836,32	
				RAZEM	1 836,32
28	KNNR 1 d.1.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		(poz.25 + poz.27) * 4	m3	14 690,56	
				RAZEM	14 690,56
29	KNNR 1 d.1.2. 0313-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$((1051,0 - 61,5) * 2,8 * 2) + (36,0 * 1,6 * 2)$	m2	5 656,40	
				RAZEM	5 656,40
30	KNNR 11 d.1.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$(1051,0 - 61,5 + 490 - 17,5) * 1,0 * 0,6$	m3	877,20	
				RAZEM	877,20
31	KNNR 1 d.1.2. 0314-02 1	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
<b>1.2.2</b>	<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>				
32	KNNR 11 d.1.2. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		1051,0	m	1 051,00	
				RAZEM	1 051,00
33	KNNR 11 d.1.2. 0302-03 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140 mm	m		
		490,0	m	490,00	
				RAZEM	490,00
34	KNNR 11 d.1.2. 0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym do 40T z pierścieniem odciążającym, rura wznosząca min SN4, właz żeliwny DN425	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
35	KNNR 11 d.1.2. 0406-05 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36	ST KON4 d.1.2. analiza 2 indywidualna	Studnia kontrolna na kanale tłocznym średnicy DN 1,2 m z włazem żeliwnym typ ciężki, wyposażona w zawór kulowy przelotowy i złączkę strażacką DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2. 2	POM15 analiza indywidualna	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków - P3 /typ przejezdny/ fi 1,5 m z polimerobetonu z pompą SLV.80.80.22.4.50 (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38 d.1.2. 2	POM ZAK 25 analiza indywidualna	Zakotwienie zbiornika pompowni Wykonanie pierścienia z dennicą wokół dolnej części zbiornika pompowni z kręgu betonowego średnicy 2,5 m. Przestrzeń pomiędzy płaszczem pompowni a kręgiem należy wypełnić betonem C20/25 Dla pompowni z płaszczem z polimerobetonu wysokość pierścienia 1,0 m (ilość betonu do wypełnienia 3,2 m3) Dla pompowni z płaszczem z betonu wysokość pierścienia 0,5 m (ilość betonu do wypełnienia 1,6 m3)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39 d.1.2. 2	EKO 8 analiza indywidualna	Nawierzchnie z płyt EKO wysokości 8 cm Wymagane warstwy konstrukcyjne: warstwa odsączająca – grubość warstwy 15 cm po zagęszczeniu (żwir 0-5 mm) podbudowa z kruszywa łamanego /30-63mm/ – warstwa dolna o grubości 15 cm po zagęszczeniu podbudowa z kruszywa łamanego /0-63 mm/ – warstwa górna o grubości 8 cm po zagęszczeniu płyty betonowe ażurowe grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm, otwory wypełnione żwirem	m2		
		9,0	m2	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
40 d.1.2. 2	KNNR 4 1207-01 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm - 7 szt.	m		
		61,5	m	61,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,50</b>
41 d.1.2. 2	KNNR 4 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 7 szt.	m		
		61,5	m	61,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,50</b>
42 d.1.2. 2	KNNR 4 1206-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - 2 szt.	m		
		17,5	m	17,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
43 d.1.2. 2	KNNR 4 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 2 szt.	m		
		17,5	m	17,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
44 d.1.2. 2	KNNR 4 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,5	m3	0,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,50</b>
45 d.1.2. 2	KNNR 1 0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	szt.	400,00	
				RAZEM	400,00
46	KNNR 1 d.1.2. 0603-01 2	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		400	godz.	400,00	
				RAZEM	400,00
47	SST 0102 d.1.2. AW7 2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	SST 0102 d.1.2. AW8 2 analiza indywidualna	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		1051	m	1 051,00	
				RAZEM	1 051,00
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
49	KNNR 1 d.1.2. 0201-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.25 + poz.27 - poz.30	m3	2 795,44	
				RAZEM	2 795,44
50	KNNR 1 d.1.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.49 * 4	m3	11 181,76	
				RAZEM	11 181,76
51	ZAK 2 d.1.2. analiza 3 indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.25 + poz.27 - poz.30) * 0,9	m3	2 515,90	
				RAZEM	2 515,90
52	KNNR 1 d.1.2. 0318-03 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.24 + poz.26	m3	408,08	
				RAZEM	408,08
53	KNNR 1 d.1.2. 0214-03 3	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.25 + poz.27 - poz.30	m3	2 795,44	
				RAZEM	2 795,44
<b>1.2.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
54	KNNR 6 030 d.1.2. asf-2 4	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi powiatowej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 8 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		650	m2	650,00	
				RAZEM	650,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2. 4	DD214 54	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu), utwardzenie pobocza tłucznem w pasie drogi powiatowej - górną warstwę zasypki o grubości 15 cm wykonać z kruszywa łamanego 0/31,5 i zagęścić do wartości $I_s=0,98$	m		
		1070	m	1 070,00	
				RAZEM	1 070,00
56 d.1.2. 4	KNNR 6 030 kost. bet analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie wjazdów z kostki betonowej warstwa odsączająca – grubość warstwy 15 cm po zagęszczeniu (żwir 0-5 mm) podbudowa z kruszywa łamanego /30-63mm/ – warstwa dolna o grubości 15 cm po zagęszczeniu podbudowa z kruszywa łamanego /0-63 mm/ – warstwa górna o grubości 8 cm po zagęszczeniu kostka brukowa betonowa grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
2		<b>Przłącza sieci kanalizacyjnej</b>			
2.1		<b>Zlewnia do P2</b>			
2.1.1		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
57 d.2.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(16,0 - 9,0) * 1,9 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)		13,30 =====	
		poz.57A * 0,2	m3	13,30 2,66	
				RAZEM	2,66
58 d.2.1. 1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.57A * 0,6	m3	7,98	
				RAZEM	7,98
59 d.2.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.58 * 4	m3	31,92	
				RAZEM	31,92
60 d.2.1. 1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III	m3		
		poz.57A * 0,2	m3	2,66	
				RAZEM	2,66
61 d.2.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(16,0 - 9,0) * 1,9 * 2	m2	26,60	
				RAZEM	26,60
62 d.2.1. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(16,0 - 9,0) * 1,0 * 0,6	m3	4,20	
				RAZEM	4,20
2.1.2		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 11 d.2.1.0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		16,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
64	KNNR 4 d.2.1.1206-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - 1 szt.	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
65	KNNR 4 d.2.1.1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt.	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
66	KNNR 1 d.2.1.0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
67	KNNR 1 d.2.1.0603-01 2	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		20	godz.	20,00	
				RAZEM	20,00
68	SST 0102 d.2.1.AW7 2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.3		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
69	KNNR 1 d.2.1.0201-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.58 - poz.62	m3	3,78	
				RAZEM	3,78
70	KNNR 1 d.2.1.0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.69 * 4	m3	15,12	
				RAZEM	15,12
71	ZAK 2 d.2.1.analiza 3 indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.69	m3	3,78	
				RAZEM	3,78
72	KNNR 1 d.2.1.0318-03 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.57	m3	2,66	
				RAZEM	2,66
73	KNNR 1 d.2.1.0214-03 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.58 + poz.60 - poz.62	m3	6,44	
				RAZEM	6,44
<b>2.1.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
74 d.2.1. 4	DD214 54	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu), utwardzenie pobocza tłuczniem w pasie drogi powiatowej - górną warstwę zasypki o grubości 15 cm wykonać z kruszywa łamanego 0/31,5 i zagęścić do wartości $I_s=0,98$	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>2.2</b>		<b>Zlewnia P3</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
75 d.2.2. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		$(146,0 - 57,0) * 1,9 * 1,0$ A (Obliczenie pomocnicze)		169,10 =====	
		poz.75A * 0,2	m3	169,10 <b>33,82</b>	
				RAZEM	33,82
76 d.2.2. 1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.75A * 0,6	m3	101,46	
				RAZEM	101,46
77 d.2.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.76 * 4	m3	405,84	
				RAZEM	405,84
78 d.2.2. 1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III	m3		
		poz.75A * 0,2	m3	33,82	
				RAZEM	33,82
79 d.2.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$(146,0 - 57,0) * 1,9 * 2$	m2	338,20	
				RAZEM	338,20
80 d.2.2. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$(146,0 - 57,0) * 1,0 * 0,6$	m3	53,40	
				RAZEM	53,40
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
81 d.2.2. 2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		146,0	m	146,00	
				RAZEM	146,00
82 d.2.2. 2	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m - z pierścieniem odciążającym, rura wznosząca min SN4	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.2.2. 2	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - 6 szt.	m		
		57,0	m	57,00	
				RAZEM	57,00
84 d.2.2. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 6 szt.	m		
		57,0	m	57,00	
				RAZEM	57,00
85 d.2.2. 2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
86 d.2.2. 2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		60	godz.	60,00	
				RAZEM	60,00
87 d.2.2. 2	SST 0102 AW7 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
88 d.2.2. 3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.76 - poz.80	m3	48,06	
				RAZEM	48,06
89 d.2.2. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.88 * 4	m3	192,24	
				RAZEM	192,24
90 d.2.2. 3	ZAK 2 analiza indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.88	m3	48,06	
				RAZEM	48,06
91 d.2.2. 3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.75	m3	33,82	
				RAZEM	33,82
92 d.2.2. 3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.76 + poz.78 - poz.80	m3	81,88	
				RAZEM	81,88
<b>2.2.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.2. 4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		250	m2	250,00	
				RAZEM	<b>250,00</b>
94 d.2.2. 4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		250	m2	250,00	
				RAZEM	<b>250,00</b>
95 d.2.2. 4	DD214 54	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu), utwardzenie pobocza tłuczniem w pasie drogi powiatowej - górną warstwę zasypki o grubości 15 cm wykonać z kruszywa łamanego 0/31,5 i zagęścić do wartości $I_s=0,98$	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	<b>20,00</b>