

---

## 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 kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI: Wólka Świątkowa, Role; gmina Łuków  
NAZWA INWESTORA: Gmina Łuków  
ADRES INWESTORA: ul. Świderska 12 21-400 Łuków  
WYKONAWCA: <>  
ADRES WYKONAWCY: <>

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Projektant: mgr inż. Sławomir Baran

DATA OPRACOWANIA: 21.05.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedmiar</b>					
1		<b>Zlewnia P1</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
1 d.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	m3		
		$((745,5 - 28,0) * 2,5 * 1,2) + ((460,0 - 17,5) * 1,6 * 0,5) + (17,5 * 1 * 1,6) * 0,7$ A (Obliczenie pomocnicze)		1 774,150	
		poz.1A * 0,15	m3	1 774,150	
				<b>266,123</b>	
				RAZEM	<b>266,123</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.1A * 0,85	m3	1 508,028	
				RAZEM	<b>1 508,028</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04a	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		$((745,5 - 28,0) * 2,5 * 1,2) + ((460,0 - 17,5) * 1,6 * 0,5) + (17,5 * 1 * 1,6) * 0,3$ A (Obliczenie pomocnicze)		760,350	
		poz.3A * 0,15	m3	760,350	
				<b>114,053</b>	
				RAZEM	<b>114,053</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.3A * 0,85	m3	646,298	
				RAZEM	<b>646,298</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km	m3		
		(poz.2 + poz.4) * 4	m3	8 617,304	
				RAZEM	<b>8 617,304</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$(745,5 - 28,0) * 2,5 * 2 + 17,5 * 1,6 * 2$	m2	3 643,500	
				RAZEM	<b>3 643,500</b>
7 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$((745,5 - 28,0) + (460,0)) * 1,0 * 0,6$	m3	706,500	
				RAZEM	<b>706,500</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
1.2		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
9 d.1.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		745,5	m	745,500	
				RAZEM	<b>745,500</b>
10 d.1.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		460,0	m	460,000	
				RAZEM	<b>460,000</b>
11 d.1.2	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłocznego	m		
		460,0	m	460,000	
				RAZEM	<b>460,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNNR 11 0406-03	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.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
13 d.1.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.2	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków - typ przejezdny P1 fi 1,2 m z polimerobetonu z pompą MSV-80 -24 (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 5 07	Wykonanie wewnętrznej linii zasilania od złącza kablowego do szafki sterowniczej pompowni. Odległość pomiędzy szafką sterowniczą pompowni a złączem kablowym ok 6 m.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	SST010108	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej 2,5 m x 2,5 m o wysokości 0,4 m pod pompownię ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 4 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm - 3 szt.	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
18 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 3 szt.	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
19 d.1.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - 3 szt.	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
20 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 3 szt.	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
21 d.1.2	KNNR 4 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
22 d.1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		320	szt.	320,000	
				RAZEM	320,000
23 d.1.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		320	m-g	320,000	
				RAZEM	320,000
24 d.1.2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	SST30311	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	SST0102	Wykonanie projektu organizacji ruchu dróg powiatowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		745,5	m	745,500	
				RAZEM	745,500
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
29 d.1.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.2 + poz.4 - poz.7	m3	1 447,826	
				RAZEM	1 447,826
30 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km	m3		
		poz.29 * 4	m3	5 791,304	
				RAZEM	5 791,304
31 d.1.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.2 + poz.4 - poz.7) * 0,7	m3	1 013,478	
				RAZEM	1 013,478
32 d.1.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.1 + poz.3	m3	380,176	
				RAZEM	380,176
33 d.1.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.2 + poz.4 - poz.7	m3	1 447,826	
				RAZEM	1 447,826
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
34 d.1.4	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 zasyпки o grubości 15 cm wykonać z kruszywa łamanego 0/31,5 i zagęścić do wartości Is=0,98	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
35 d.1.4	KNNR 6 030 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
36 d.1.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		480	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
37 d.1.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		480	m2	480,000	
				RAZEM	480,000
38 d.1.4	KNNR 6 0503ch	Rozebranie i odtworzenie chodnika z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2</b>		<b>Zlewnia P2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
39 d.2.1	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	m3		
		$((1091,5 + 422,0 - 48,5 - 53,0) * 2,8 * 1,2) + ((322,0 - 14,5) * 1,6 * 0,5) * 0,7$ A (Obliczenie pomocnicze)		3 493,224	
		poz.39A * 0,15	m3	===== 3 493,224 523,984	
				RAZEM	523,984
40 d.2.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.39A * 0,85	m3	2 969,240	
				RAZEM	2 969,240
41 d.2.1	KNNR 1 0307-04a	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		$((1091,5 + 422,0 - 48,5 - 53,0) * 2,8 * 1,2) + ((322,0 - 14,5) * 1,6 * 0,5) * 0,3$ A (Obliczenie pomocnicze)		1 497,096	
		poz.41A * 0,15	m3	===== 1 497,096 224,564	
				RAZEM	224,564
42 d.2.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.41A * 0,85	m3	1 272,532	
				RAZEM	1 272,532
43 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km	m3		
		(poz.40 + poz.42) * 4	m3	16 967,088	
				RAZEM	16 967,088
44 d.2.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$(1091,5 + 422,0 - 48,5 - 53,0) * 2,8 * 2$	m2	7 907,200	
				RAZEM	7 907,200
45 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$((1091,5 + 422,0 - 48,5 - 53,0) + (322,0 - 14,5)) * 1,0 * 0,6$	m3	1 031,700	
				RAZEM	1 031,700
46 d.2.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
47 d.2.2	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 250 mm	m		
		1091,5	m	1 091,500	
				RAZEM	1 091,500
48 d.2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		422,0	m	422,000	
				RAZEM	422,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.2	SST 0102 AW17	Wykonanie przewiertu sterowanego kanalizacją grawitacyjną z rur PE PN10 RC DN200	m		
		35,5	m	35,500	
				RAZEM	35,500
50 d.2.2	KNNR 11 0302-03w	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 180 mm	m		
		322,0	m	322,000	
				RAZEM	322,000
51 d.2.2	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłocznego	m		
		322,0	m	322,000	
				RAZEM	322,000
52 d.2.2	KNNR 11 0406-03	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.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
53 d.2.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.2.2	SST010218	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		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2.2	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków - typ przejezdny P2 fi 1,6 m z polimerobetonu z pompą MSV-80 -54 (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	KNNR 5 07	Wykonanie wewnętrznej linii zasilania od złącza kablowego do szafki sterowniczej pompowni. Odległość pomiędzy szafką sterowniczą pompowni a złączem kablowym ok 6 m.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	SST010108	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej 2,5 m x 2,5 m o wysokości 0,4 m pod pompownię ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNNR 4 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm - 7 szt.	m		
		48,5 + 16,0	m	64,500	
				RAZEM	64,500
59 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 7 szt.	m		
		48,5 + 16,0	m	64,500	
				RAZEM	64,500
60 d.2.2	KNNR 4 1207-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.I-II - 1 szt.	m		
		37,0	m	37,000	
				RAZEM	37,000
61 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt.	m		
		37,0	m	37,000	
				RAZEM	37,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.2	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - 1 szt.	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
63 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt.	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
64 d.2.2	KNNR 4 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
65 d.2.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
66 d.2.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		700	m-g	700,000	
				RAZEM	700,000
67 d.2.2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.2.2	SST30311	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.2.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		1091,5 + 422,0 + 35,5	m	1 549,000	
				RAZEM	1 549,000
<b>2.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
71 d.2.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.40 + poz.42 - poz.45	m3	3 210,072	
				RAZEM	3 210,072
72 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km	m3		
		poz.71 * 4	m3	12 840,288	
				RAZEM	12 840,288
73 d.2.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.40 + poz.42 - poz.45) * 0,7	m3	2 247,050	
				RAZEM	2 247,050
74 d.2.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.39 + poz.41	m3	748,548	
				RAZEM	748,548

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.40 + poz.42 - poz.45	m3	3 210,072	
				RAZEM	3 210,072
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
76 d.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 zasyпки o grubości 15 cm wykonać z kruszywa łamanego 0/31,5 i zagęścić do wartości $I_s=0,98$	m		
		890	m	890,000	
				RAZEM	890,000
77 d.2.4	KNNR 6 030 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		460	m2	460,000	
				RAZEM	460,000
78 d.2.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		1430	m2	1 430,000	
				RAZEM	1 430,000
79 d.2.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		1430	m2	1 430,000	
				RAZEM	1 430,000
80 d.2.4	KNNR 6 0503ch	Rozebranie i odtworzenie chodnika z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
81 d.2.4	KNNR 6 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
82 d.2.4	KNNR 6 030 bet	Rozebranie i odtworzenie wjazdów betonowych Odtworzenie: podbudowa z tłucznia gr. 20 cm, rzadki beton 5 cm, beton B20 - 10 cm	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
<b>3</b>		<b>Zlewnia P3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
83 d.3.1	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	m3		
		$((1682,0 - 69,0) * 2,6 * 1,2) + ((370,0 - 33,5 - 17,5) * 1,6 * 0,5) + (17,5 * 1 * 1,6)) * 0,7$ A (Obliczenie pomocnicze)		3 721,032	
		poz.83A * 0,15	m3	3 721,032	
				558,155	
				RAZEM	558,155
84 d.3.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.83A * 0,85	m3	3 162,877	
				RAZEM	3 162,877
85 d.3.1	KNNR 1 0307-04a	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		$((1682,0 - 69,0) * 2,6 * 1,2) + ((370,0 - 33,5 - 17,5) * 1,6 * 0,5) + (17,5 * 1 * 1,6)) * 0,3$		1 594,728	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.85A * 0,15	m3	1 594,728 <b>239,209</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,209</b>
86 d.3.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.85A * 0,85	m3	1 355,519	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 355,519</b>
87 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km	m3		
		(poz.84 + poz.86) * 4	m3	18 073,584	
				<b>RAZEM</b>	<b>18 073,584</b>
88 d.3.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(1682,0 - 69,0) * 2,6 * 2 + 17,5 * 1,6 * 2	m2	8 443,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 443,600</b>
89 d.3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		((1682,0 - 69,0) + (370,0 - 33,5)) * 1,0 * 0,6	m3	1 169,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 169,700</b>
90 d.3.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		100	m2	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
91 d.3.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		1682,0	m	1 682,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 682,000</b>
92 d.3.2	KNNR 11 0302-03w	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140 mm	m		
		370,0	m	370,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370,000</b>
93 d.3.2	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłocznego	m		
		370,0	m	370,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370,000</b>
94 d.3.2	KNNR 11 0406-03	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.		
		57	szt.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
95 d.3.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
96 d.3.2	SST010218	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.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97 d.3.2	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków - typ przejezdny P3 fi 1,5 m z polimerobetonu z pompą MSV-80 -24 (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
98 d.3.2	KNNR 5 07	Wykonanie wewnętrznej linii zasilania od złącza kablowego do szafki sterowniczej pompowni. Odległość pomiędzy szafką sterowniczą pompowni a złączem kablowym ok 6 m.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3.2	SST010108	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej 2,5 m x 2,5 m o wysokości 0,4 m pod pompownię ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.2	KNNR 4 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm - 6 szt.	m		
		69,0	m	69,000	
				RAZEM	69,000
101 d.3.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 6 szt.	m		
		69,0	m	69,000	
				RAZEM	69,000
102 d.3.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - 3 szt.	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
103 d.3.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 3 szt.	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
104 d.3.2	KNNR 4 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
105 d.3.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		1100	szt.	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
106 d.3.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		1100	m-g	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
107 d.3.2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.3.2	SST30311	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.3.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		1682,0	m	1 682,000	
				RAZEM	1 682,000
<b>3.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
111 d.3.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.84 + poz.86 - poz.89	m3	3 348,696	
				RAZEM	3 348,696
112 d.3.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km	m3		
		poz.111 * 4	m3	13 394,784	
				RAZEM	13 394,784
113 d.3.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.84 + poz.86 - poz.89) * 0,7	m3	2 344,087	
				RAZEM	2 344,087
114 d.3.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.83 + poz.85	m3	797,364	
				RAZEM	797,364
115 d.3.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.84 + poz.86 - poz.89	m3	3 348,696	
				RAZEM	3 348,696
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
116 d.3.4	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 zasyпки o grubości 15 cm wykonać z kruszywa łamanego 0/31,5 i zagęścić do wartości Is=0,98	m		
		1620	m	1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
117 d.3.4	KNNR 6 0503ch	Rozebranie i odtworzenie chodnika z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
118 d.3.4	KNNR 6 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>4</b>		<b>Zlewnia P4</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
119 d.4.1	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	m3		
		((918,5 * 2,7 * 1,2) + ((460,0 - 15,5) * 1,6 * 0,5) + (15,5 * 1 * 1,6)) * 0,7 A (Obliczenie pomocnicze)		2 349,438	
		poz.119A * 0,15	m3	2 349,438	
				352,416	
				RAZEM	352,416
120 d.4.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.119A * 0,85	m3	1 997,022	
				RAZEM	1 997,022
121 d.4.1	KNNR 1 0307-04a	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		((918,5 * 2,7 * 1,2) + ((460,0 - 15,5) * 1,6 * 0,5) + (15,5 * 1 * 1,6)) * 0,3 A (Obliczenie pomocnicze)		1 006,902	
		poz.121A * 0,15	m3	1 006,902	
				151,035	
				RAZEM	151,035

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.4.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.121A * 0,85	m3	855,867	
				RAZEM	855,867
123 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km	m3		
		(poz.120 + poz.122) * 4	m3	11 411,556	
				RAZEM	11 411,556
124 d.4.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		918,5 * 2,7 * 2 + 15,5 * 1,6 * 2	m2	5 009,500	
				RAZEM	5 009,500
125 d.4.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(918,5 + 460,0) * 1,0 * 0,6	m3	827,100	
				RAZEM	827,100
126 d.4.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
127 d.4.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		918,5	m	918,500	
				RAZEM	918,500
128 d.4.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		460,0	m	460,000	
				RAZEM	460,000
129 d.4.2	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłoczego	m		
		460,0	m	460,000	
				RAZEM	460,000
130 d.4.2	KNNR 11 0406-03	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.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
131 d.4.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.4.2	SST010218	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	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.4.2	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P4 - fi 1,2 m z polimerobetonu z pompą MSV-80-32 (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.4.2	KNNR 5 07	Wykonanie wewnętrznej linii zasilania od złącza kablowego do szafki sterowniczej pompowni. Odległość pomiędzy szafką sterowniczą pompowni a złączem kablowym ok 6 m.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.4.2	KNNR 2 1601-02	Cokół ogrodzenia pompowni	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
136 d.4.2	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych z prętów stalowych ocynkowanych wys. 2 m z bramą i furtką	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
137 d.4.2	KNNR 6 0301-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
138 d.4.2	SST010108	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej 2,5 m x 2,5 m o wysokości 0,4 m pod pompownię ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.4.2	KNNR 4 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
140 d.4.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
141 d.4.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		700	m-g	700,000	
				RAZEM	700,000
142 d.4.2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.4.2	SST30311	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.4.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		918,5	m	918,500	
				RAZEM	918,500
<b>4.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
146 d.4.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		poz.120 + poz.122 - poz.125	m3	2 025,789	
				RAZEM	2 025,789
147 d.4.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km	m3		
		poz.146 * 4	m3	8 103,156	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8 103,156
148 d.4.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - zwirowej	m3		
		(poz.120 + poz.122 - poz.125) * 0,7	m3	1 418,052	
				RAZEM	1 418,052
149 d.4.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.119 + poz.121	m3	503,451	
				RAZEM	503,451
150 d.4.3	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.120 + poz.122 - poz.125	m3	2 025,789	
				RAZEM	2 025,789
<b>4.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
151 d.4.4	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 Is=0,98	m		
		910	m	910,000	
				RAZEM	910,000
152 d.4.4	KNNR 6 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>5</b>		<b>Zlewnia P5</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
153 d.5.1	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	m3		
		(((869,5 - 27,0) * 2,6 * 1,2) + ((370,0 - 20,0 - 22,0) * 1,6 * 0,5) + (20,0 * 1 * 1,6)) * 0,7 A (Obliczenie pomocnicze)		2 046,100	
		poz.153A * 0,15	m3	2 046,100	
				306,915	
				RAZEM	306,915
154 d.5.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		poz.153A * 0,85	m3	1 739,185	
				RAZEM	1 739,185
155 d.5.1	KNNR 1 0307-04a	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(((869,5 - 27,0) * 2,6 * 1,2) + ((370,0 - 20,0 - 22,0) * 1,6 * 0,5) + (20,0 * 1 * 1,6)) * 0,3 A (Obliczenie pomocnicze)		876,900	
		poz.155A * 0,15	m3	876,900	
				131,535	
				RAZEM	131,535
156 d.5.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		poz.155A * 0,85	m3	745,365	
				RAZEM	745,365
157 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km	m3		
		(poz.154 + poz.156) * 4	m3	9 938,200	
				RAZEM	9 938,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.5.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(869,5 - 27,0) * 2,6 * 2 + 20,0 * 1,6 * 2	m2	4 445,000	
				RAZEM	4 445,000
159 d.5.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(869,5 + 370 - 27,0 - 22,0) * 1,0 * 0,6	m3	714,300	
				RAZEM	714,300
160 d.5.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
5.2		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
161 d.5.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		869,5	m	869,500	
				RAZEM	869,500
162 d.5.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		370,0	m	370,000	
				RAZEM	370,000
163 d.5.2	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłocznego	m		
		370,0	m	370,000	
				RAZEM	370,000
164 d.5.2	KNNR 11 0406-03	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.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
165 d.5.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.5.2	SST010218	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		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.5.2	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P5 - fi 1,2 m z polimerobetonu z pompą MSV-80-24 (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.5.2	KNNR 5 07	Wykonanie wewnętrznej linii zasilania od złącza kablowego do szafki sterowniczej pompowni. Odległość pomiędzy szafką sterowniczą pompowni a złączem kablowym ok 6 m.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.5.2	KNNR 2 1601-02	Cokół ogrodzenia pompowni	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
170 d.5.2	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych z prętów stalowych ocynkowanych wys. 2 m z bramą i furtką	m		
		16	m	16,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
171 d.5.2	KNNR 6 0301-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
172 d.5.2	SST010108	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej 2,5 m x 2,5 m o wysokości 0,4 m pod pompownię ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.5.2	KNNR 4 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm - 3 szt.	m		
		27,0	m	27,000	
				RAZEM	27,000
174 d.5.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 3 szt.	m		
		27,0	m	27,000	
				RAZEM	27,000
175 d.5.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - 2 szt.	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
176 d.5.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 2 szt.	m		
		22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
177 d.5.2	KNNR 4 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
178 d.5.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
179 d.5.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		500	m-g	500,000	
				RAZEM	500,000
180 d.5.2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
181 d.5.2	SST30311	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.5.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.5.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		869,5	m	869,500	
				RAZEM	869,500
5.3		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
184 d.5.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		poz.154 + poz.156 - poz.159	m3	1 770,250	
				RAZEM	1 770,250



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.5.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km	m3		
		poz.184 * 4	m3	7 081,000	
				RAZEM	7 081,000
186 d.5.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.154 + poz.156 - poz.159) * 0,7	m3	1 239,175	
				RAZEM	1 239,175
187 d.5.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.153 + poz.155	m3	438,450	
				RAZEM	438,450
188 d.5.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.154 + poz.156 - poz.159	m3	1 770,250	
				RAZEM	1 770,250
<b>5.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
189 d.5.4	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 zasyпки o grubości 15 cm wykonać z kruszywa łamanego 0/31,5 i zagęścić do wartości $I_s=0,98$	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
190 d.5.4	KNNR 6 030 asf-2	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi powiatowej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 8 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		470	m2	470,000	
				RAZEM	470,000
191 d.5.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
192 d.5.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
193 d.5.4	DD214 55	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu)	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
194 d.5.4	KNNR 6 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>6</b>		<b>Zlewnia P6</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
195 d.6.1	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	m3		
		$((2108,0 - 72,0) * 2,6 * 1,2) + ((370,0 - 20,0 - 37,5) * 1,6 * 0,5) + (20,0 * 1 * 1,6)) * 0,7$ A (Obliczenie pomocnicze)		4 644,024	
		poz.195A * 0,15	m3	4 644,024	
				RAZEM	696,604
					696,604

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.6.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		poz.195A * 0,85	m3	3 947,420	
				RAZEM	3 947,420
197 d.6.1	KNNR 1 0307-04a	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (((2108,0 - 72,0) * 2,6 * 1,2) + ((370,0 - 20,0 - 37,5) * 1,6 * 0,5) + (20,0 * 1 * 1,6)) * 0,3 A (Obliczenie pomocnicze)	m3	1 990,296	
		poz.197A * 0,15	m3	1 990,296	
				298,544	
				RAZEM	298,544
198 d.6.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		poz.197A * 0,85	m3	1 691,752	
				RAZEM	1 691,752
199 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km	m3		
		(poz.196 + poz.198) * 4	m3	22 556,688	
				RAZEM	22 556,688
200 d.6.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(2108,0 - 72,0) * 2,6 * 2 + 20,0 * 1,6 * 2	m2	10 651,200	
				RAZEM	10 651,200
201 d.6.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(2108,0 + 370,0 - 72,0 - 37,5) * 1,0 * 0,6	m3	1 421,100	
				RAZEM	1 421,100
202 d.6.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
203 d.6.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		2108,0	m	2 108,000	
				RAZEM	2 108,000
204 d.6.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		370,0	m	370,000	
				RAZEM	370,000
205 d.6.2	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłocznego	m		
		370,0	m	370,000	
				RAZEM	370,000
206 d.6.2	KNNR 11 0406-03	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.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
207 d.6.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.6.2	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P6 - fi 1,2 m z polimerobetonu z pompą MSV-80-24 (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.6.2	KNNR 5 07	Wykonanie wewnętrznej linii zasilania od złącza kablowego do szafki sterowniczej pompowni. Odległość pomiędzy szafką sterowniczą pompowni a złączem kablowym ok 6 m.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.6.2	KNNR 2 1601-02	Cokół ogrodzenia pompowni	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
211 d.6.2	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych z prętów stalowych ocynkowanych wys. 2 m z bramą i furtką	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
212 d.6.2	KNNR 6 0301-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
213 d.6.2	SST010108	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej 2,5 m x 2,5 m o wysokości 0,4 m pod pompownię ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.6.2	KNNR 4 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm - 9 szt.	m		
		72,0	m	72,000	
				RAZEM	72,000
215 d.6.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 9 szt.	m		
		72,0	m	72,000	
				RAZEM	72,000
216 d.6.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - 4 szt.	m		
		37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
217 d.6.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 4 szt.	m		
		37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
218 d.6.2	KNNR 4 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
219 d.6.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		1100	szt.	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
220 d.6.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		1100	m-g	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
221 d.6.2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.6.2	SST30311	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
223 d.6.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.6.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		2108,0	m	2 108,000	
				RAZEM	2 108,000
<b>6.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
225 d.6.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3		
		poz.196 + poz.198 - poz.201	m3	4 218,072	
				RAZEM	4 218,072
226 d.6.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km	m3		
		poz.225 * 4	m3	16 872,288	
				RAZEM	16 872,288
227 d.6.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.196 + poz.198 - poz.201) * 0,7	m3	2 952,650	
				RAZEM	2 952,650
228 d.6.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.195 + poz.197	m3	995,148	
				RAZEM	995,148
229 d.6.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.196 + poz.198 - poz.201	m3	4 218,072	
				RAZEM	4 218,072
<b>6.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
230 d.6.4	KNNR 6 030 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		930	m2	930,000	
				RAZEM	930,000
231 d.6.4	DD214 55	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu)	m		
		760	m	760,000	
				RAZEM	760,000
232 d.6.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		2100	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
233 d.6.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		2100	m2	2 100,000	
				RAZEM	2 100,000
234 d.6.4	KNNR 6 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		40	m2	40,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>7</b>		<b>Zlewnia P15</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
235 d.7.1	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	m3		
		$((29,0 * 3,0 * 1,2) + (3,0 * 1,6 * 0,5)) * 0,7$ A (Obliczenie pomocnicze)		74,760 =====	
		poz.235A * 0,15	m3	74,760 <b>11,214</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,214</b>
236 d.7.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		poz.235A * 0,85	m3	63,546	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,546</b>
237 d.7.1	KNNR 1 0307-04a	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		$((29,0 * 3,0 * 1,2) + (3,0 * 1,6 * 0,5)) * 0,3$ A (Obliczenie pomocnicze)		32,040 =====	
		poz.237A * 0,15	m3	32,040 <b>4,806</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,806</b>
238 d.7.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		poz.237A * 0,85	m3	27,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,234</b>
239 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km	m3		
		(poz.236 + poz.238) * 4	m3	363,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>363,120</b>
240 d.7.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$29,0 * 3,0 * 2$	m2	174,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,000</b>
241 d.7.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$(29,0 + 3,0) * 1,0 * 0,6$	m3	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
242 d.7.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		100	m2	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
243 d.7.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		29,0	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
244 d.7.2	SST 0102 AW17	Wykonanie przewiertu sterowanego kanalizacją grawitacyjną z rur PE PN10 RC dwuwarstwowe DN200	m		
		82	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
245 d.7.2	SST 0102 AW18	Wykonanie przewiertu sterowanego kanalizacją tłoczną z rur PE PN10 RC dwuwarstwowe DN90	m		
		111,0	m	111,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,000</b>
246 d.7.2	KNNR 11 0406-03	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.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
247 d.7.2	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P15 - fi 1,2 m z polimerobetonu z pompą MSV-80-14L (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.7.2	KNNR 5 07	Wykonanie wewnętrznej linii zasilania od złącza kablowego do szafki sterowniczej pompowni. Odległość pomiędzy szafką sterowniczą pompowni a złączem kablowym ok 6 m.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.7.2	KNNR 2 1601-02	Cokół ogrodzenia pompowni	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
250 d.7.2	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych z prętów stalowych ocynkowanych wys. 2 m z bramą i furtką	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
251 d.7.2	KNNR 6 0301-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
252 d.7.2	SST010108	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej 2,5 m x 2,5 m o wysokości 0,4 m pod pompownię ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.7.2	KNNR 4 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
254 d.7.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
255 d.7.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		30	m-g	30,000	
				RAZEM	30,000
256 d.7.2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.7.2	SST30311	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.7.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.7.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		29,0 + 82,0	m	111,000	
				RAZEM	111,000
7.3		Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.7.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3		
		poz.236 + poz.238 - poz.241	m3	71,580	
				RAZEM	71,580
261 d.7.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km	m3		
		poz.260 * 4	m3	286,320	
				RAZEM	286,320
262 d.7.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.236 + poz.238 - poz.241) * 0,7	m3	50,106	
				RAZEM	50,106
263 d.7.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.235 + poz.237	m3	16,020	
				RAZEM	16,020
264 d.7.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.236 + poz.238 - poz.241	m3	71,580	
				RAZEM	71,580
<b>7.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
265 d.7.4	KNNR 6 030 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
266 d.7.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
267 d.7.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000