

---

## 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: Jakubów, Moczydła, Aleksandrów; gmina Jakubów

NAZWA INWESTORA: Gmina Jakubów

ADRES INWESTORA: ul. Mińska 15, 05-306 Jakubów

WYKONAWCA: <>

ADRES WYKONAWCY: <>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Projektant: mgr inż. Daniel Baran

DATA OPRACOWANIA: 30.12.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedmiar</b>					
1		<b>Zlewnia do istniejącej sieci</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
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		
		(3,5 * 1,5 * 1,2) * 0,3 A (Obliczenie pomocnicze)		1,89 =====	
		poz.1A * 0,15	m3	1,89 <b>0,28</b>	
				RAZEM	<b>0,28</b>
2	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	1,61	
				RAZEM	<b>1,61</b>
3	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		
		(3,5 * 1,5 * 1,2) * 0,7 A (Obliczenie pomocnicze)		4,41 =====	
		poz.3A * 0,15	m3	4,41 <b>0,66</b>	
				RAZEM	<b>0,66</b>
4	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	3,75	
				RAZEM	<b>3,75</b>
5	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	21,44	
				RAZEM	<b>21,44</b>
6	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		
		3,5 * 1,5 * 2	m2	10,50	
				RAZEM	<b>10,50</b>
7	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		3,5 * 1,0 * 0,6	m3	2,10	
				RAZEM	<b>2,10</b>
1.2		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
8	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	<b>3,50</b>
9	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	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
10	KNNR 1 0605-01	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
11	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		10	m-g	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
14 d.1.2	SST0102	Wykonanie projektu organizacji ruchu dróg powiatowych i gminnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
15 d.1.3	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.2 + poz.4 - poz.7	m3	3,26	
				RAZEM	3,26
16 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.15 * 4	m3	13,04	
				RAZEM	13,04
17 d.1.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.2 + poz.4 - poz.7) * 0,7	m3	2,28	
				RAZEM	2,28
18 d.1.3	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.1 + poz.3	m3	0,94	
				RAZEM	0,94
19 d.1.3	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.2 + poz.4 - poz.7	m3	3,26	
				RAZEM	3,26
<b>1.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
20 d.1.4	DD214 54	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu), - umocnienie oraz zagęszczenie skarp i dna rowu, oczyszczenie dna rowu, - zapewnić ciągłość przepływu wód, - w obrębie studzienek kanalizacyjnych lokalizowanych w rowie zapewnić swobodny przepływ wód wraz z umocnieniem skarp oraz dna rowu poprzez ułożenie płyt betonowych typu „EKO” na odcinkach po 2,0 m po obu stronach studzienki, - odtworzenie pobocza: ułożenie warstwy o gr. 15 cm z tłucznia kamiennego oraz jej zagęszczenie.	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>2</b>		<b>Zlewnia P1</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
21 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		
		$((1115,0 - 42,0) * 2,5 * 1,2) + ((220,0 - 33,0 - 14,5) * 1,6 * 0,5) + (33,0 * 1,6 * 1,0) * 0,3$ A (Obliczenie pomocnicze)		1 022,94	
		poz.21A * 0,15	m3	1 022,94	
				RAZEM	153,44

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	153,44
22 d.2.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		poz.21A * 0,85	m3	869,50	
				RAZEM	869,50
23 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 (((1115,0 - 42,0) * 2,5 * 1,2) + ((220,0 - 33,0 - 14,5) * 1,6 * 0,5) + (33,0 * 1,6 * 1,0)) * 0,7 A (Obliczenie pomocnicze)	m3	2 386,86	
		poz.23A * 0,15	m3	2 386,86	
				358,03	
				RAZEM	358,03
24 d.2.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		poz.23A * 0,85	m3	2 028,83	
				RAZEM	2 028,83
25 d.2.1	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 (poz.22 + poz.24) * 4	m3		
			m3	11 593,32	
				RAZEM	11 593,32
26 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 ((1115,0 - 42,0) * 2,5 * 2) + (33,0 * 1,6 * 2)	m2		
			m2	5 470,60	
				RAZEM	5 470,60
27 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(1115,0 - 42,0 + 220,0 - 14,5) * 1,0 * 0,6	m3	767,10	
				RAZEM	767,10
28 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		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
29 d.2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		1115,0	m	1 115,00	
				RAZEM	1 115,00
30 d.2.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		220,0	m	220,00	
				RAZEM	220,00
31 d.2.2	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłocznego	m		
		220,0	m	220,00	
				RAZEM	220,00
32 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.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
33 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.	5,00	
				RAZEM	5,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 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		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2.2	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków - typ przejezdny P1 fi 1,2 m z polimerobetonu z pompą MSV-80 -14H (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.2	SST0106	Zestaw do monitoringu i wizualizacji parametrów pracy przepompowni ścieków w trybie on-line w oparciu o technologie GPRS, oprogramowanie, stacja dyspozytorska	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 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. 4 m.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
38 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.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.2	KNNR 4 1207-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm - 4 szt.	m		
		42,0	m	42,00	
				RAZEM	42,00
40 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 4 szt.	m		
		42,0	m	42,00	
				RAZEM	42,00
41 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 - 2 szt.	m		
		14,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50
42 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 2 szt.	m		
		14,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50
43 d.2.2	KNNR 4 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
44 d.2.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		240	szt.	240,00	
				RAZEM	240,00
45 d.2.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		240	m-g	240,00	
				RAZEM	240,00
46 d.2.2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.2	SST30311	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze ostonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
48 d.2.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		1115,0	m	1 115,00	
				RAZEM	1 115,00
<b>2.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
50 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.22 + poz.24 - poz.27	m3	2 131,23	
				RAZEM	2 131,23
51 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.50 * 4	m3	8 524,92	
				RAZEM	8 524,92
52 d.2.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.22 + poz.24 - poz.27) * 0,7	m3	1 491,86	
				RAZEM	1 491,86
53 d.2.3	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.21 + poz.23	m3	511,47	
				RAZEM	511,47
54 d.2.3	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.22 + poz.24 - poz.27	m3	2 131,23	
				RAZEM	2 131,23
<b>2.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
55 d.2.4	DD214 54	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu), - umocnienie oraz zagęszczenie skarp i dna rowu, oczyszczenie dna rowu, - zapewnić ciągłość przepływu wód, - w obrębie studzienek kanalizacyjnych lokalizowanych w rowie zapewnić swobodny przepływ wód wraz z umocnieniem skarp oraz dna rowu poprzez ułożenie płyt betonowych typu „EKO” na odcinkach po 2,0 m po obu stronach studzienki, - odtworzenie pobocza: ułożenie warstwy o gr. 15 cm z tłucznia kamiennego oraz jej zagęszczenie.	m		
		1100,0	m	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.4	KNNR 6 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie wjazdów z kostki rzędowej: - wymiana gruntu, - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm oraz odpowiednie jej zagęszczenie, - ułożenie kostki gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na całej szerokości chodnika, - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe. W pasie drogi powiatowej odtworzenie wjazdów wykonąć zgodnie z decyzją Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim.	m		
		25,0	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
<b>3</b>		<b>Zlewnia P2</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
57 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		
		$((3484,5 - 44,5) * 2,6 * 1,2) + ((870,0 - 10,0 - 17,5) * 1,6 * 0,5) + (10,0 * 1,6 * 1,0) * 0,3$ A (Obliczenie pomocnicze)		3 426,84	
		poz.57A * 0,15	m3	3 426,84	
				<b>514,03</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>514,03</b>
58 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.57A * 0,85	m3	2 912,81	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 912,81</b>
59 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		
		$((3484,5 - 44,5) * 2,6 * 1,2) + ((870,0 - 10,0 - 17,5) * 1,6 * 0,5) + (10,0 * 1,6 * 1,0) * 0,7$ A (Obliczenie pomocnicze)		7 995,96	
		poz.59A * 0,15	m3	7 995,96	
				<b>1 199,39</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 199,39</b>
60 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.59A * 0,85	m3	6 796,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 796,57</b>
61 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.58 + poz.60) * 4	m3	38 837,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>38 837,52</b>
62 d.3.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$((3484,5 - 44,5) * 2,6 * 2) + (10,0 * 1,6 * 2)$	m2	17 920,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17 920,00</b>
63 d.3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$(3484,5 - 44,5 + 870,0 - 17,5) * 1,0 * 0,6$	m3	2 575,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 575,50</b>
64 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		
		80	m2	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
65 d.3.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		3484,5	m	3 484,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 484,50</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		870,0	m	870,00	
				RAZEM	<b>870,00</b>
67 d.3.2	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłoczego	m		
		870,0	m	870,00	
				RAZEM	<b>870,00</b>
68 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.		
		124	szt.	124,00	
				RAZEM	<b>124,00</b>
69 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.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	<b>20,00</b>
70 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	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
71 d.3.2	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków - typ przejezdny P2 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.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
72 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. 3 m.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
73 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.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
74 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 - 5 szt.	m		
		44,5	m	44,50	
				RAZEM	<b>44,50</b>
75 d.3.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 5 szt.	m		
		44,5	m	44,50	
				RAZEM	<b>44,50</b>
76 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 - 2 szt.	m		
		17,5	m	17,50	
				RAZEM	<b>17,50</b>
77 d.3.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 2 szt.	m		
		17,5	m	17,50	
				RAZEM	<b>17,50</b>
78 d.3.2	KNNR 4 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		1,0	m3	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.3.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		700	szt.	700,00	
				RAZEM	700,00
80 d.3.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		700	m-g	700,00	
				RAZEM	700,00
81 d.3.2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
82 d.3.2	SST30311	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
83 d.3.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.3.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		3484,5	m	3 484,50	
				RAZEM	3 484,50
<b>3.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
85 d.3.3	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.samowylad.	m3		
		poz.58 + poz.60 - poz.63	m3	7 133,88	
				RAZEM	7 133,88
86 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.85 * 4	m3	28 535,52	
				RAZEM	28 535,52
87 d.3.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - zwirowej	m3		
		(poz.58 + poz.60 - poz.63) * 0,7	m3	4 993,72	
				RAZEM	4 993,72
88 d.3.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.57 + poz.59	m3	1 713,42	
				RAZEM	1 713,42
89 d.3.3	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.58 + poz.60 - poz.63	m3	7 133,88	
				RAZEM	7 133,88
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
90 d.3.4	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		
		560,0	m2	560,00	
				RAZEM	560,00
91 d.3.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		120,0	m2	120,00	
				RAZEM	120,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		120,0	m2	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
93 d.3.4	KNNR 6 0202-05	Wykonanie nawierzchni po wybudowaniu kanalizacji. Warstwy /po zagęszczeniu/ dolna z kruszywa betonowego frakcji 0-63 mm grubości 20 cm, warstwa górna z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości 10 cm	m2		
		4200,0	m2	4 200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 200,00</b>
94 d.3.4	DD214 55	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu)	m		
		800,0	m	800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>
95 d.3.4	KNNR 6 0502-03	Rozebranie i odtworzenie chodnika z kostki brukowej: - wymiana gruntu, - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm oraz odpowiednie jej zagęszczenie, - ułożenie kostki gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na całej szerokości chodnika (zgodnie z projektem powykonawczym budowy chodnika wraz z elementami i drenażem), - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe.	m		
		1140,0	m	1 140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 140,00</b>
96 d.3.4	KNNR 6 030 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi powiatowej. Odtworzenie zgodnie z decyzją wydaną przez Zarząd Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim.	m2		
		30,0	m2	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
97 d.3.4	DD214 54	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu), - umocnienie oraz zagęszczenie skarp i dna rowu, oczyszczenie dna rowu, - zapewnić ciągłość przepływu wód, - w obrębie studzienek kanalizacyjnych lokalizowanych w rowie zapewnić swobodny przepływ wód wraz z umocnieniem skarp oraz dna rowu poprzez ułożenie płyt betonowych typu „EKO” na odcinkach po 2,0 m po obu stronach studzienki, - odtworzenie pobocza: ułożenie warstwy o gr. 15 cm z tłucznia kamiennego oraz jej zagęszczenie.	m		
		680,0	m	680,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,00</b>
98 d.3.4	KNNR 6 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie wjazdów z kostki rzędowej: - wymiana gruntu, - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm oraz odpowiednie jej zagęszczenie, - ułożenie kostki gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na całej szerokości chodnika, - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe. W pasie drogi powiatowej odtworzenie wjazdów wykonać zgodnie z decyzją Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim.	m		
		85,0	m	85,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
99 d.3.4	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		
		55,0	m2	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Zlewnia P3</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
100 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		
		$((2552,5 - 45,0) * 2,7 * 1,2) + ((760,0 - 21,0) * 1,6 * 0,5) + (21,0 * 1,6 * 1,0) * 0,3$ A (Obliczenie pomocnicze)		2 624,73	
		poz.100A * 0,15	m3	===== 2 624,73 <b>393,71</b>	
				RAZEM	<b>393,71</b>
101 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.samowyład.	m3		
		poz.100A * 0,85	m3	2 231,02	
				RAZEM	<b>2 231,02</b>
102 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		
		$((2552,5 - 45,0) * 2,7 * 1,2) + ((760,0 - 21,0) * 1,6 * 0,5) + (21,0 * 1,6 * 1,0) * 0,7$ A (Obliczenie pomocnicze)		6 124,37	
		poz.102A * 0,15	m3	===== 6 124,37 <b>918,66</b>	
				RAZEM	<b>918,66</b>
103 d.4.1	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.102A * 0,85	m3	5 205,71	
				RAZEM	<b>5 205,71</b>
104 d.4.1	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.101 + poz.103) * 4	m3	29 746,92	
				RAZEM	<b>29 746,92</b>
105 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		
		$((2552,5 - 45,0) * 2,7 * 2) + (21,0 * 1,6 * 2)$	m2	13 607,70	
				RAZEM	<b>13 607,70</b>
106 d.4.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$(2552,5 - 45,0 + 760,0) * 1,0 * 0,6$	m3	1 960,50	
				RAZEM	<b>1 960,50</b>
107 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		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	<b>80,00</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
108 d.4.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		2552,5	m	2 552,50	
				RAZEM	<b>2 552,50</b>
109 d.4.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		760,0	m	760,00	
				RAZEM	<b>760,00</b>
110 d.4.2	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłocznego	m		
		760,0	m	760,00	
				RAZEM	<b>760,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 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.		
		79	szt.	79,00	
				RAZEM	79,00
112 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.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
113 d.4.2	KNNR 11 0405 analogia	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
114 d.4.2	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków - typ przejezdny P3 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.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 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. 4 m.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
116 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.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.4.2	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		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
118 d.4.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 6 szt.	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
119 d.4.2	KNNR 4 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		1,0	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.4.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		650	szt.	650,00	
				RAZEM	650,00
121 d.4.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		650	m-g	650,00	
				RAZEM	650,00
122 d.4.2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
123 d.4.2	SST30311	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.4.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.4.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		2552,5	m	2 552,50	
				RAZEM	2 552,50
<b>4.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
126 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.101 + poz.103 - poz.106	m3	5 476,23	
				RAZEM	5 476,23
127 d.4.3	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.126 * 4	m3	21 904,92	
				RAZEM	21 904,92
128 d.4.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - zwirowej	m3		
		(poz.101 + poz.103 - poz.106) * 0,7	m3	3 833,36	
				RAZEM	3 833,36
129 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.100 + poz.102	m3	1 312,37	
				RAZEM	1 312,37
130 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.101 + poz.103 - poz.106	m3	5 476,23	
				RAZEM	5 476,23
<b>4.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
131 d.4.4	KNNR 6 030 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłużeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		570,0	m2	570,00	
				RAZEM	570,00
132 d.4.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		900,0	m2	900,00	
				RAZEM	900,00
133 d.4.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		900,0	m2	900,00	
				RAZEM	900,00
134 d.4.4	KNNR 6 0202-05	Wykonanie nawierzchni po wybudowaniu kanalizacji. Warstwy /po zagęszczeniu/ dolna z kruszywa betonowego frakcji 0-63 mm grubości 20 cm, warstwa górna z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości 10 cm	m2		
		3450,0	m2	3 450,00	
				RAZEM	3 450,00
135 d.4.4	DD214 55	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu)	m		
		330,0	m	330,00	
				RAZEM	330,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.4.4	KNNR 6 0502-03	Rozebranie i odtworzenie chodnika z kostki brukowej: - wymiana gruntu, - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm oraz odpowiednie jej zagęszczenie, - ułożenie kostki gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na całej szerokości chodnika (zgodnie z projektem powykonawczym budowy chodnika wraz z elementami i drenażem), - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe.	m		
		370,0	m	370,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370,00</b>
137 d.4.4	DD214 54	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu), - umocnienie oraz zagęszczenie skarp i dna rowu, oczyszczenie dna rowu, - zapewnić ciągłość przepływu wód, - w obrębie studzienek kanalizacyjnych lokalizowanych w rowie zapewnić swobodny przepływ wód wraz z umocnieniem skarp oraz dna rowu poprzez ułożenie płyt betonowych typu „EKO” na odcinkach po 2,0 m po obu stronach studzienki, - odtworzenie pobocza: ułożenie warstwy o gr. 15 cm z tłuczni kamiennego oraz jej zagęszczenie.	m		
		480,0	m	480,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,00</b>
138 d.4.4	KNNR 6 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie wjazdów z kostki rzędowej: - wymiana gruntu, - wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm oraz odpowiednie jej zagęszczenie, - ułożenie kostki gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na całej szerokości chodnika, - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe. W pasie drogi powiatowej odtworzenie wjazdów wykonać zgodnie z decyzją Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim.	m		
		120,0	m	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
139 d.4.4	KNNR 6 030 bet	Rozebranie i odtworzenie wjazdów betonowych Odtworzenie: podbudowa z tłuczni gr. 20 cm, rzadki beton 5 cm, beton B20 - 10 cm	m2		
		20,0	m2	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>5</b>		<b>Zlewnia P4</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
140 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  $((210,0 * 3,0 * 1,2) + ((170,0 - 29,0) * 1,6 * 0,5) + (29,0 * 1,6 * 1,0)) * 0,3$ A (Obliczenie pomocnicze)  poz.140A * 0,15	m3		
				274,56	
				=====	
				274,56	
			m3	<b>41,18</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,18</b>
141 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.  poz.140A * 0,85	m3		
			m3	233,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>233,38</b>
142 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  $((210,0 * 3,0 * 1,2) + ((170,0 - 29,0) * 1,6 * 0,5) + (29,0 * 1,6 * 1,0)) * 0,7$ A (Obliczenie pomocnicze)  poz.142A * 0,15	m3		
				640,64	
				=====	
				640,64	
			m3	<b>96,10</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,10</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.5.1	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.142A * 0,85	m3	544,54	
				RAZEM	544,54
144 d.5.1	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.141 + poz.143) * 4	m3	3 111,68	
				RAZEM	3 111,68
145 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		
		210,0 * 3,0 * 2 + 29,0 * 1,6 * 2	m2	1 352,80	
				RAZEM	1 352,80
146 d.5.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(210,0 + 170,0) * 1,0 * 0,6	m3	228,00	
				RAZEM	228,00
147 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		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
148 d.5.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		210,0	m	210,00	
				RAZEM	210,00
149 d.5.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		170,0	m	170,00	
				RAZEM	170,00
150 d.5.2	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłocznego	m		
		170,0	m	170,00	
				RAZEM	170,00
151 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.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
152 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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
153 d.5.2	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków - typ przejezdny P4 fi 1,2 m z polimerobetonu z pompą MSV-80 -14M (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 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	1,00	
				RAZEM	1,00
155 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.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
156	KNNR 4 d.5.2 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
157	KNNR 1 d.5.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
158	SST 0102 d.5.2 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		80	m-g	80,00	
				RAZEM	80,00
159	SST30302 d.5.2	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
160	SST30311 d.5.2	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
161	SST 0102 d.5.2 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
162	SST 0102 d.5.2 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		210,0	m	210,00	
				RAZEM	210,00
<b>5.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
163	KNNR 1 d.5.3 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.141 + poz.143 - poz.146	m3	549,92	
				RAZEM	549,92
164	KNNR 1 d.5.3 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.163 * 4	m3	2 199,68	
				RAZEM	2 199,68
165	SST 0101 d.5.3 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.141 + poz.143 - poz.146) * 0,7	m3	384,94	
				RAZEM	384,94
166	KNNR 1 d.5.3 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.140 + poz.142	m3	137,28	
				RAZEM	137,28
167	KNNR 1 d.5.3 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.141 + poz.143 - poz.146	m3	549,92	
				RAZEM	549,92
<b>5.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
168	KNNR 6 d.5.4 0202-05	Wykonanie nawierzchni po wybudowaniu kanalizacji. Warstwy /po zagęszczeniu/ dolna z kruszywa betonowego frakcji 0-63 mm grubości 20 cm, warstwa górna z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości 10 cm	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110,0	m2	110,00	
				RAZEM	<b>110,00</b>