

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

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 przyłączy kanalizacyjnych w granicach pasa drogowego

ADRES INWESTYCJI: Janów, Brzezinka, Łukówiec, Całowanie; gmina Karczew; powiat otwocki

NAZWA INWESTORA: Gmina Karczew

ADRES INWESTORA: 05-480 Karczew, ul. Warszawska 28

WYKONAWCA: <>

ADRES WYKONAWCY: <>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Projektant: mgr inż. Sławomir Baran

DATA OPRACOWANIA: 08.02.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedmiar</b>					
1		<b>Zlewnia P3</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 (((20,0 - 12,0) * 1,9) + (4,0 * 1,6)) * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)	m3	21,60	
		poz.1A * 0,2	m3	21,60 4,32	
				RAZEM	4,32
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 * 0,6	m3	12,96	
				RAZEM	12,96
3 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 * 4	m3	51,84	
				RAZEM	51,84
4 d.1.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.1A * 0,2	m3	4,32	
				RAZEM	4,32
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (20,0 - 12,0) * 1,9 * 2 + 4,0 * 1,6 * 2	m2		
			m2	43,20	
				RAZEM	43,20
6 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(20,0 - 12,0 + 4,0) * 1,0 * 0,6	m3	7,20	
				RAZEM	7,20
1.2		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
7 d.1.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
8 d.1.2	SST 0102 AW34	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN50	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.1.2	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II - 2 szt.	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
10 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 2 szt.	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
11 d.1.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
12 d.1.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		45	m-g	45,00	
				RAZEM	45,00
13 d.1.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 4511200-0)</b>			
14 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.6	m3	5,76	
				RAZEM	5,76
15 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.14 * 4	m3	23,04	
				RAZEM	23,04
16 d.1.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.2 - poz.6	m3	5,76	
				RAZEM	5,76
17 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	m3	4,32	
				RAZEM	4,32
18 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.6	m3	10,08	
				RAZEM	10,08
<b>2</b>		<b>Zlewnia P5</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 4511200-0)</b>			
19 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		
		(270,0 + 141,5 - 7,0 - 117,5) * 1,9 * 1,0		545,30	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.19A * 0,2	m3	545,30	
				109,06	
				RAZEM	109,06
20 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.19A * 0,6	m3	327,18	
				RAZEM	327,18
21 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.20 * 4	m3	1 308,72	
				RAZEM	1 308,72
22 d.2.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.19A * 0,2	m3	109,06	
				RAZEM	109,06
23 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(270,0 + 141,5 - 7,0 - 117,5) * 1,9 * 2	m2	1 090,60	
				RAZEM	1 090,60
24 d.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(270,0 + 141,5 - 7,0 - 117,5) * 1,0 * 0,6	m3	172,20	
				RAZEM	172,20
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
25 d.2.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		270,0	m	270,00	
				RAZEM	270,00
26 d.2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		141,5	m	141,50	
				RAZEM	141,50
27 d.2.2	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m - z pierścieniem odciążającym, rura wznosząca min SN4	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.2.2	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II - 15 szt.	m		
		117,5	m	117,50	
				RAZEM	117,50
29 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 15 szt.	m		
		117,5	m	117,50	
				RAZEM	117,50
30 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 - 1 szt.	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
31 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt.	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
32 d.2.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		330	szt.	330,00	
				RAZEM	330,00
33 d.2.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		330	m-g	330,00	
				RAZEM	330,00
34 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
<b>2.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
35 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.20 - poz.24	m3	154,98	
				RAZEM	154,98
36 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.35 * 4	m3	619,92	
				RAZEM	619,92
37 d.2.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.20 - poz.24	m3	154,98	
				RAZEM	154,98
38 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.19	m3	109,06	
				RAZEM	109,06

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.20 + poz.22 - poz.24	m3	264,04	
				RAZEM	264,04
40 d.2.3	KNNR 6 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		6,0	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>3</b>		<b>Zlewnia P6</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 4511200-0)</b>			
41 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		
		(109,0 + 4,0 - 63,0 - 6,0) * 1,9 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)		83,60	
		poz.41A * 0,2	m3	16,72	
				RAZEM	16,72
42 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.samowład.	m3		
		poz.41A * 0,6	m3	50,16	
				RAZEM	50,16
43 d.3.1	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.42 * 4	m3	200,64	
				RAZEM	200,64
44 d.3.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.41A * 0,2	m3	16,72	
				RAZEM	16,72
45 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(109,0 + 4,0 - 63,0 - 6,0) * 1,9 * 2	m2	167,20	
				RAZEM	167,20
46 d.3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(109,0 + 4,0 - 63,0 - 6,0) * 1,0 * 0,6	m3	26,40	
				RAZEM	26,40
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
47 d.3.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		109,0	m	109,00	
				RAZEM	109,00
48 d.3.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
49 d.3.2	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II - 9 szt.	m		
		63,0	m	63,00	
				RAZEM	63,00
50 d.3.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 9 szt.	m		
		63,0	m	63,00	
				RAZEM	63,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 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 - 1 szt.	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
52 d.3.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt.	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
53 d.3.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		240	szt.	240,00	
				RAZEM	240,00
54 d.3.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		240	m-g	240,00	
				RAZEM	240,00
55 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
<b>3.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
56 d.3.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3		
		poz.42 - poz.46	m3	23,76	
				RAZEM	23,76
57 d.3.3	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.56 * 4	m3	95,04	
				RAZEM	95,04
58 d.3.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.42 - poz.46	m3	23,76	
				RAZEM	23,76
59 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.41	m3	16,72	
				RAZEM	16,72
60 d.3.3	KNNR 1 0214-03	Zasypianie 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.42 + poz.44 - poz.46	m3	40,48	
				RAZEM	40,48
61 d.3.3	KNNR 6 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10,0	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>4</b>		<b>Zlewnia P7</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
62 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		
		(55,0 - 45,0) * 1,9 * 1,0		19,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.62A * 0,2	m3	3,80	
				RAZEM	3,80

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.4.1	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.62A * 0,6	m3	11,40	
				RAZEM	11,40
64 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.63 * 4	m3	45,60	
				RAZEM	45,60
65 d.4.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.62A * 0,2	m3	3,80	
				RAZEM	3,80
66 d.4.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(55,0 - 45,0) * 1,9 * 2	m2	38,00	
				RAZEM	38,00
67 d.4.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(50,0 - 45,0) * 1,0 * 0,6	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
68 d.4.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		55,0	m	55,00	
				RAZEM	55,00
69 d.4.2	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II - 5 szt.	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
70 d.4.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 5 szt.	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
71 d.4.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		115	szt.	115,00	
				RAZEM	115,00
72 d.4.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		115	m-g	115,00	
				RAZEM	115,00
73 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
<b>4.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
74 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.samowylad.	m3		
		poz.63 - poz.67	m3	8,40	
				RAZEM	8,40
75 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.74 * 4	m3	33,60	
				RAZEM	33,60
76 d.4.3	SST 0101 AW1	Zakup pospółki piaskowo - zwirowej	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.63 - poz.67	m3	8,40	
				RAZEM	8,40
77 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.62	m3	3,80	
				RAZEM	3,80
78 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.63 + poz.65 - poz.67	m3	12,20	
				RAZEM	12,20
79 d.4.3	KNNR 6 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		5,0	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>5</b>		<b>Zlewnia P8</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
80 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		
		10,0 * 1,9 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)		19,00	
		poz.80A * 0,2	m3	19,00 3,80	
				RAZEM	3,80
81 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.samowylad.	m3		
		poz.80A * 0,6	m3	11,40	
				RAZEM	11,40
82 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.81 * 4	m3	45,60	
				RAZEM	45,60
83 d.5.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.80A * 0,2	m3	3,80	
				RAZEM	3,80
84 d.5.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		10,0 * 1,9 * 2	m2	38,00	
				RAZEM	38,00
85 d.5.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		10,0 * 1,0 * 0,6	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
86 d.5.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
87 d.5.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsycki do głębokości 4 m.	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
88 d.5.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		25	m-g	25,00	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,00
89 d.5.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
90 d.5.3	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.samowład.	m3		
		poz.81 - poz.85	m3	5,40	
				RAZEM	5,40
91 d.5.3	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.90 * 4	m3	21,60	
				RAZEM	21,60
92 d.5.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.81 - poz.85	m3	5,40	
				RAZEM	5,40
93 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.80	m3	3,80	
				RAZEM	3,80
94 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.81 + poz.83 - poz.85	m3	9,20	
				RAZEM	9,20
95 d.5.3	KNNR 6 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10,0	m2	10,00	
				RAZEM	10,00