

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

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: Kanalizacja sanitarna - przyłącza kanalizacji sanitarnej

ADRES INWESTYCJI: Augustówka; gmina Osieck

NAZWA INWESTORA: Gmina Osieck

ADRES INWESTORA: 08-445 Osieck ul. Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Projektant: mgr inż. Daniel Baran

DATA OPRACOWANIA: 16.07.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedmiar</b>					
<b>1</b>		<b>Zlewnia P3</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
1	KNNR 1 d.1.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (200,5 - 58,5) * 1,9 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)  poz.1A * 0,2	m3		
			m3	269,80 ===== 269,80 <b>53,96</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,96</b>
2	KNNR 1 d.1.1 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.samowład.  poz.1A * 0,6	m3		
			m3	161,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,88</b>
3	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km  poz.2 * 4	m3		
			m3	647,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>647,52</b>
4	KNNR 1 d.1.1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III  poz.1A * 0,2	m3		
			m3	53,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,96</b>
5	KNNR 1 d.1.1 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 (200,5 - 58,5) * 1,9 * 2	m2		
			m2	539,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>539,60</b>
6	KNNR 11 d.1.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (200,5 - 58,5) * 1,0 * 0,6	m3		
			m3	85,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,20</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
7	KNNR 11 d.1.2 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm  200,5	m		
			m	200,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,50</b>
8	KNNR 11 d.1.2 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  14	szt.		
			szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
9	KNNR 4 d.1.2 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 - 6 szt.  58,5	m		
			m	58,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,50</b>
10	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 6 szt.  58,5	m		
			m	58,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,50</b>
11	KNNR 1 d.1.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.  80	szt.		
			szt.	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
12	SST 0102 d.1.2 AW2	Pompowanie wody z wykopu  80	m-g		
			m-g	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
13	SST 0102 d.1.2 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej  1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1.3 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	76,68	
				RAZEM	76,68
15	KNNR 1 d.1.3 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.14 * 4	m3	306,72	
				RAZEM	306,72
16	SST 0101 d.1.3 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.2 - poz.6	m3	76,68	
				RAZEM	76,68
17	KNNR 1 d.1.3 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.1	m3	53,96	
				RAZEM	53,96
18	KNNR 1 d.1.3 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.2 + poz.4 - poz.6	m3	130,64	
				RAZEM	130,64
<b>2</b>		<b>Zlewnia P5</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
19	KNNR 1 d.2.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(1961,5 - 229,5) * 1,9 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)		3 290,80 =====	
		poz.19A * 0,2	m3	658,16	
				RAZEM	658,16
20	KNNR 1 d.2.1 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.19A * 0,6	m3	1 974,48	
				RAZEM	1 974,48
21	KNNR 1 d.2.1 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	7 897,92	
				RAZEM	7 897,92
22	KNNR 1 d.2.1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3		
		poz.19A * 0,2	m3	658,16	
				RAZEM	658,16
23	KNNR 1 d.2.1 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		
		(1961,5 - 229,5) * 1,9 * 2	m2	6 581,60	
				RAZEM	6 581,60
24	KNNR 11 d.2.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(1961,5 - 229,5) * 1,0 * 0,6	m3	1 039,20	
				RAZEM	1 039,20
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
25	KNNR 11 d.2.2 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		1961,5	m	1 961,50	
				RAZEM	1 961,50
26	KNNR 11 d.2.2 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.		
		145	szt.	145,00	
				RAZEM	145,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 4 d.2.2 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 - 26 szt.	m		
		229,5	m	229,50	
				RAZEM	<b>229,50</b>
28	KNNR 4 d.2.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 26 szt.	m		
		229,5	m	229,50	
				RAZEM	<b>229,50</b>
29	KNNR 1 d.2.2 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	<b>200,00</b>
30	SST 0102 d.2.2 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		200	m-g	200,00	
				RAZEM	<b>200,00</b>
31	SST 0102 d.2.2 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
32	KNNR 1 d.2.3 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. poz.20 - poz.24	m3		
			m3	935,28	
				RAZEM	<b>935,28</b>
33	KNNR 1 d.2.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km poz.32 * 4	m3		
			m3	3 741,12	
				RAZEM	<b>3 741,12</b>
34	SST 0101 d.2.3 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej poz.20 - poz.24	m3		
			m3	935,28	
				RAZEM	<b>935,28</b>
35	KNNR 1 d.2.3 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 poz.19	m3		
			m3	658,16	
				RAZEM	<b>658,16</b>
36	KNNR 1 d.2.3 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 poz.20 + poz.22 - poz.24	m3		
			m3	1 593,44	
				RAZEM	<b>1 593,44</b>
37	KNNR 6 d.2.3 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26	m2		
			m2	26,00	
				RAZEM	<b>26,00</b>
<b>3</b>		<b>Zlewnia P6</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
38	KNNR 1 d.3.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 147,5 * 1,9 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze) poz.38A * 0,2	m3		
				280,25	
				=====	
				280,25	
			m3	<b>56,05</b>	
				RAZEM	<b>56,05</b>
39	KNNR 1 d.3.1 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. poz.38A * 0,6	m3		
			m3	168,15	
				RAZEM	<b>168,15</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 1 d.3.1 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.39 * 4	m3	672,60	
				RAZEM	<b>672,60</b>
41	KNNR 1 d.3.1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3		
		poz.38A * 0,2	m3	56,05	
				RAZEM	<b>56,05</b>
42	KNNR 1 d.3.1 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		
		147,5 * 1,9 * 2	m2	560,50	
				RAZEM	<b>560,50</b>
43	KNNR 11 d.3.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		147,5 * 1,0 * 0,6	m3	88,50	
				RAZEM	<b>88,50</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
44	KNNR 11 d.3.2 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		147,5	m	147,50	
				RAZEM	<b>147,50</b>
45	KNNR 11 d.3.2 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.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	<b>17,00</b>
46	SST 0102 d.3.2 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
47	KNNR 1 d.3.3 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.39 - poz.43	m3	79,65	
				RAZEM	<b>79,65</b>
48	KNNR 1 d.3.3 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.47 * 4	m3	318,60	
				RAZEM	<b>318,60</b>
49	SST 0101 d.3.3 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.39 - poz.43	m3	79,65	
				RAZEM	<b>79,65</b>
50	KNNR 1 d.3.3 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.38	m3	56,05	
				RAZEM	<b>56,05</b>
51	KNNR 1 d.3.3 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.39 + poz.41 - poz.43	m3	135,70	
				RAZEM	<b>135,70</b>
<b>4</b>		<b>Zlewnia P7</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
52	KNNR 1 d.4.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(1016,5 - 111,5) * 1,9 * 1,0		1 719,50	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.52A * 0,2	m3	343,90	
				RAZEM	<b>343,90</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 1 d.4.1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.52A * 0,6	m3	1 031,70	
				RAZEM	1 031,70
54	KNNR 1 d.4.1 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.53 * 4	m3	4 126,80	
				RAZEM	4 126,80
55	KNNR 1 d.4.1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3		
		poz.52A * 0,2	m3	343,90	
				RAZEM	343,90
56	KNNR 1 d.4.1 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		
		(1016,5 - 111,5) * 1,9 * 2	m2	3 439,00	
				RAZEM	3 439,00
57	KNNR 11 d.4.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(1016,5 - 111,5) * 1,0 * 0,6	m3	543,00	
				RAZEM	543,00
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
58	KNNR 11 d.4.2 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		1016,5	m	1 016,50	
				RAZEM	1 016,50
59	KNNR 11 d.4.2 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.		
		75	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
60	KNNR 4 d.4.2 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 - 15 szt.	m		
		111,5	m	111,50	
				RAZEM	111,50
61	KNNR 4 d.4.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 15 szt.	m		
		111,5	m	111,50	
				RAZEM	111,50
62	KNNR 1 d.4.2 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
63	SST 0102 d.4.2 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		130	m-g	130,00	
				RAZEM	130,00
64	SST 0102 d.4.2 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 - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
65	KNNR 1 d.4.3 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.53 - poz.57	m3	488,70	
				RAZEM	488,70
66	KNNR 1 d.4.3 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.65 * 4	m3	1 954,80	
				RAZEM	1 954,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	SST 0101 d.4.3 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.53 - poz.57	m3	488,70	
				RAZEM	<b>488,70</b>
68	KNNR 1 d.4.3 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.52	m3	343,90	
				RAZEM	<b>343,90</b>
69	KNNR 1 d.4.3 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.53 + poz.55 - poz.57	m3	832,60	
				RAZEM	<b>832,60</b>
70	KNNR 6 d.4.3 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	<b>12,00</b>
<b>5</b>		<b>Zlewnia P8</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
71	KNNR 1 d.5.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(455 - 69,5) * 1,9 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)		732,45 =====	
		poz.71A * 0,2	m3	732,45 <b>146,49</b>	
				RAZEM	<b>146,49</b>
72	KNNR 1 d.5.1 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.71A * 0,6	m3	439,47	
				RAZEM	<b>439,47</b>
73	KNNR 1 d.5.1 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.72 * 4	m3	1 757,88	
				RAZEM	<b>1 757,88</b>
74	KNNR 1 d.5.1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3		
		poz.71A * 0,2	m3	146,49	
				RAZEM	<b>146,49</b>
75	KNNR 1 d.5.1 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		
		(455 - 69,5) * 1,9 * 2	m2	1 464,90	
				RAZEM	<b>1 464,90</b>
76	KNNR 11 d.5.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(455 - 69,5) * 1,0 * 0,6	m3	231,30	
				RAZEM	<b>231,30</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
77	KNNR 11 d.5.2 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		455	m	455,00	
				RAZEM	<b>455,00</b>
78	KNNR 11 d.5.2 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.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	<b>37,00</b>
79	KNNR 4 d.5.2 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 - 8 szt.	m		
		69,5	m	69,50	
				RAZEM	<b>69,50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNNR 4 d.5.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 8 szt.	m		
		69,5	m	69,50	
				RAZEM	<b>69,50</b>
81	KNNR 1 d.5.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	<b>50,00</b>
82	SST 0102 d.5.2 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		50	m-g	50,00	
				RAZEM	<b>50,00</b>
83	SST 0102 d.5.2 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
84	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.samowyład.	m3		
		poz.72 - poz.76	m3	208,17	
				RAZEM	<b>208,17</b>
85	KNNR 1 d.5.3 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.84 * 4	m3	832,68	
				RAZEM	<b>832,68</b>
86	SST 0101 d.5.3 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.72 - poz.76	m3	208,17	
				RAZEM	<b>208,17</b>
87	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.71	m3	146,49	
				RAZEM	<b>146,49</b>
88	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.72 + poz.74 - poz.76	m3	354,66	
				RAZEM	<b>354,66</b>