

---

## PRZEDMIAR

---

### 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: Osiny, Nowe Osiny, Targówka; gmina Mińsk Mazowiecki  
NAZWA INWESTORA: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mińsku Mazowieckim  
ADRES INWESTORA: ul. Chełmońskiego 14 05-300 Mińsk Mazowiecki  
WYKONAWCA: <>  
ADRES WYKONAWCY: <>

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

projektant mgr inż. Daniel Baran

DATA OPRACOWANIA: 13.10.2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1.3		Zlewnia do SII			
1.3.1		Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)			
51 d.1.3.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (729 * 2,8 * 1,2) + (276,5 * 1,6 * 1,1) A (Obliczenie pomocnicze) poz.51A * 0,1	m3   m3	  2 936,08 ===== 2 936,08 293,61	
				RAZEM	293,61
52 d.1.3.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III poz.51A * 0,45	m3  m3	  1 321,24	
				RAZEM	1 321,24
53 d.1.3.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.51A * 0,45	m3  m3	  1 321,24	
				RAZEM	1 321,24
54 d.1.3.1	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 poz.53 * 4	m3  m3	  5 284,96	
				RAZEM	5 284,96
55 d.1.3.1	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 (729 * 2,8 + 276,5 * 1,6) * 2	m2  m2	  4 967,20	
				RAZEM	4 967,20
56 d.1.3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(729 + 276,5) * 1,0 * 0,7$	m3	703,85	
				RAZEM	703,85
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
57 d.1.3.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		729	m	729,00	
				RAZEM	729,00
58 d.1.3.2	KNNR 11 0307-02	Rurociągi PEHD PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN 63 mm	m		
		276,5	m	276,50	
				RAZEM	276,50
59 d.1.3.2	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłoczego	m		
		276,5	m	276,50	
				RAZEM	276,50
60 d.1.3.2	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.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
61 d.1.3.2	KNNR 11 0405 analogia	Studnia rewizyjna betonowa z prefabrykowaną kinetą, pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym klasy D400. Studnie powinny być wykonane z betonu klasy C35/45 zgodnie z normą PN EN 1917 i posiadać aprobaty techniczne- średnica 1,2 m.	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
62 d.1.3.2	SST010218	Studnia rozprężna betonowa 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
63 d.1.3.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
64 d.1.3.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		100	m-g	100,00	
				RAZEM	100,00
65 d.1.3.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.3.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		729	m	729,00	
				RAZEM	729,00
<b>1.3.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
67 d.1.3.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 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.56	m3	617,39	
				RAZEM	617,39
68 d.1.3.3	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.67 * 4	m3	2 469,56	
				RAZEM	2 469,56
69 d.1.3.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.53 - poz.56	m3	617,39	
				RAZEM	617,39

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.3.3	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.51	m3	293,61	
				RAZEM	293,61
71 d.1.3.3	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.53 - poz.56	m3	617,39	
				RAZEM	617,39
72 d.1.3.3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.52	m3	1 321,24	
				RAZEM	1 321,24
<b>1.3.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
73 d.1.3.4	KNNR 6 0202-05 gminne	Utwardzenie dróg gminnych ziemnych po wybudowaniu kanalizacji Warstwa dolna z kruszywa betonowego frakcji 0-63 mm grubości 20 cm i warstwa góna z kruszywa łamanego frakcji 0-31.5 mm grubości 5 cm na szerokości 3,0 m	m2		
		205 * 3	m2	615,00	
				RAZEM	615,00
74 d.1.3.4	KNNR 6 0202-05 teren prywatny	Utwardzenie dróg ziemnych po wybudowaniu kanalizacji Warstwa z kruszywa betonowego frakcji 0-63 mm grubości 20 cm na szerokości 3,0 m	m2		
		330 * 3	m2	990,00	
				RAZEM	990,00
75 d.1.3.4	KNNR 6 030 bet	Rozebranie i odtworzenie wjazdów betonowych warstwa odsączająca – grubość warstwy 15 cm po zagęszczeniu (żwir 0-5 mm) podbudowa z kruszywa łamanego /30-63mm/ – warstwa dolna o grubości 15 cm po zagęszczeniu podbudowa z kruszywa łamanego /0-63 mm/ – warstwa góna o grubości 8 cm po zagęszczeniu kostka brukowa betonowa grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
<b>1.4</b>		<b>Zlewnia do SIII</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
76 d.1.4.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		79 * 1,8 * 1,2 A (Obliczenie pomocnicze)		170,64	
		poz.76A * 0,1	m3	17,06	
				RAZEM	17,06
77 d.1.4.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III (poz.76A * 0,9) - poz.81	m3		
			m3	98,28	
				RAZEM	98,28
78 d.1.4.1	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.81	m3	55,30	
				RAZEM	55,30
79 d.1.4.1	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.78 * 4	m3	221,20	
				RAZEM	221,20

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.4.1	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		
		79 * 1,8 * 2	m2	284,40	
				RAZEM	284,40
81 d.1.4.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		79 * 1,0 * 0,7	m3	55,30	
				RAZEM	55,30
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
82 d.1.4.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
83 d.1.4.2	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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.1.4.2	KNNR 11 0405 analogia	Studnia rewizyjna betonowa z prefabrykowaną kinetą, pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym klasy D400. Studnie powinny być wykonane z betonu klasy C35/45 zgodnie z normą PN EN 1917 i posiadać aprobaty techniczne- średnica 1,2 m.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.1.4.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
86 d.1.4.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		30	m-g	30,00	
				RAZEM	30,00
87 d.1.4.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.1.4.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
<b>1.4.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 4511200-0)</b>			
89 d.1.4.3	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.76	m3	17,06	
				RAZEM	17,06
90 d.1.4.3	KNNR 1 0214-05	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.77	m3	98,28	
				RAZEM	98,28
<b>1.5</b>		<b>Zlewnia do SIV</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 4511200-0)</b>			
91 d.1.5.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		172,5 * 2,5 * 1,2		517,50	
		A (Obliczenie pomocnicze)		517,50	
		poz.91A * 0,1	m3	51,75	
				RAZEM	51,75

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.5.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.91A * 0,9	m3	465,75	
				RAZEM	465,75
93 d.1.5.1	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.92 * 4	m3	1 863,00	
				RAZEM	1 863,00
94 d.1.5.1	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		
		172,5 * 2,5 * 2	m2	862,50	
				RAZEM	862,50
95 d.1.5.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		172,5 * 1,0 * 0,7	m3	120,75	
				RAZEM	120,75
<b>1.5.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
96 d.1.5.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		172,5	m	172,50	
				RAZEM	172,50
97 d.1.5.2	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.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
98 d.1.5.2	KNNR 11 0405 analogia	Studnia rewizyjna betonowa z prefabrykowaną kinetą, pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym klasy D400. Studnie powinny być wykonane z betonu klasy C35/45 zgodnie z normą PN EN 1917 i posiadać aprobaty techniczne- średnica 1,2 m.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.1.5.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
100 d.1.5.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		40	m-g	40,00	
				RAZEM	40,00
101 d.1.5.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.1.5.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		172,5	m	172,50	
				RAZEM	172,50
<b>1.5.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
103 d.1.5.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.92 - poz.95	m3	345,00	
				RAZEM	345,00
104 d.1.5.3	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.103 * 4	m3	1 380,00	
				RAZEM	1 380,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.5.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.92 - poz.95	m3	345,00	
				RAZEM	345,00
106 d.1.5.3	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.91	m3	51,75	
				RAZEM	51,75
107 d.1.5.3	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.92 - poz.95	m3	345,00	
				RAZEM	345,00
<b>1.5.4</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
108 d.1.5.4	KNNR 6 0202-05 gminne	Utwardzenie dróg gminnych ziemnych po wybudowaniu kanalizacji Warstwa dolna z kruszywa betonowego frakcji 0-63 mm grubości 20 cm i warstwa góna z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości 5 cm na szerokości 3,0 m	m2		
		112 * 3	m2	336,00	
				RAZEM	336,00
109 d.1.5.4	KNNR 6 0202-05 teren prywatny	Utwardzenie dróg ziemnych po wybudowaniu kanalizacji Warstwa z kruszywa betonowego frakcji 0-63 mm grubości 20 cm na szerokości 3,0 m	m2		
		60 * 3	m2	180,00	
				RAZEM	180,00

## 2. Przyłącza kanalizacyjne

<b>2.2</b>		<b>Zlewnia SII</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			
148 d.2.2.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(39 + 27,5) * 1,7 * 1,0		113,05	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.148A * 0,2	m3	22,61	
				RAZEM	22,61
149 d.2.2.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łózki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3		
		poz.148A * 0,8 - poz.153	m3	43,89	
				RAZEM	43,89
150 d.2.2.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łózki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.153	m3	46,55	
				RAZEM	46,55
151 d.2.2.1	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.150 * 4	m3	186,20	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	186,20
152 d.2.2.1	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		
		(39 + 27,5) * 1,7 * 2	m2	226,10	
				RAZEM	226,10
153 d.2.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(39 + 27,5) * 1,0 * 0,7	m3	46,55	
				RAZEM	46,55
2.2.2		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
154 d.2.2.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
155 d.2.2.2	KNNR 11 0307-02	Rurociągi PEHD PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN 50 mm	m		
		27,5	m	27,50	
				RAZEM	27,50
156 d.2.2.2	KNNR 4 111w	Trójniki wgrzewane 63/50 na rurociąg tłocznym - odejścia z zasuwą odcinającą DN40	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
157 d.2.2.2	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m - z pierścieniem odciażającym, rura wznosząca min SN4	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
158 d.2.2.2	SST 01 POM	Zakup i montaż kompletnej pompowni przydomowej z armaturą hydrauliczną i sterowniczą, z wykonaniem zasilenia z wewnętrznej instalacji elektrycznej. Pompownie przydomowe należy wykonać ze zbiornika PEHD średnicy 0,8 m z jedną pompą zatapialną i szafką zasilająco-sterowniczą. Wymagane parametry pompy: - wymagana wysokość podnoszenia min. 9 m dla wydajności 2 l/s, - możliwość zasilenia pompy napięciem 230 V Zastosować pompę z nożem tnącym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
159 d.2.2.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
160 d.2.2.3	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.148	m3	22,61	
				RAZEM	22,61
161 d.2.2.3	KNNR 1 0214-05	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.149	m3	43,89	
				RAZEM	43,89
2.2.4		<b>Nawierzchnia</b>			
162 d.2.2.4	KNNR 6 0202-05 teren prywatny	Utwardzenie dróg ziemnych po wybudowaniu kanalizacji Warstwa z kruszywa betonowego frakcji 0-63 mm grubości 20 cm na szerokości 3,0 m	m2		
		13 * 3	m2	39,00	
				RAZEM	39,00
2.3		<b>Zlewnia SIII</b>			
2.3.1		<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.3.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		3 * 1,9 * 1,0		5,70	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.163A * 0,2	m3	5,70	
				<b>1,14</b>	
				RAZEM	<b>1,14</b>
164 d.2.3.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3		
		poz.163A * 0,8 - poz.168	m3	2,46	
				RAZEM	<b>2,46</b>
165 d.2.3.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.168	m3	2,10	
				RAZEM	<b>2,10</b>
166 d.2.3.1	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.165 * 4	m3	8,40	
				RAZEM	<b>8,40</b>
167 d.2.3.1	KNNR 1 0313-02	Pełne unocnienie 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 * 1,9 * 2	m2	11,40	
				RAZEM	<b>11,40</b>
168 d.2.3.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		3 * 1,0 * 0,7	m3	2,10	
				RAZEM	<b>2,10</b>
<b>2.3.2</b>	<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>				
169 d.2.3.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
170 d.2.3.2	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.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
171 d.2.3.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>2.3.3</b>	<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>				
172 d.2.3.3	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.163	m3	1,14	
				RAZEM	<b>1,14</b>
173 d.2.3.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.164	m3	2,46	
				RAZEM	<b>2,46</b>
<b>2.4</b>	<b>Zlewnia SIV</b>				
<b>2.4.1</b>	<b>Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)</b>				
174 d.2.4.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		9 * 1,9 * 1,0		17,10	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.174A * 0,2	m3	17,10	
				<b>3,42</b>	
				RAZEM	<b>3,42</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.2.4.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.174A * 0,8 - poz.179	m <sup>3</sup>	7,38	
				RAZEM	7,38
176 d.2.4.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		poz.179	m <sup>3</sup>	6,30	
				RAZEM	6,30
177 d.2.4.1	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	m <sup>3</sup>		
		poz.176 * 4	m <sup>3</sup>	25,20	
				RAZEM	25,20
178 d.2.4.1	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	m <sup>2</sup>		
		9 * 1,9 * 2	m <sup>2</sup>	34,20	
				RAZEM	34,20
179 d.2.4.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		9 * 1,0 * 0,7	m <sup>3</sup>	6,30	
				RAZEM	6,30
<b>2.4.2</b>		<b>Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)</b>			
180 d.2.4.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
181 d.2.4.2	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m - z pierścieniem odciażającym, rura wznosząca min SN4	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
182 d.2.4.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.4.3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypywanie wykopów (kod CPV 45111200-0)</b>			
183 d.2.4.3	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	m <sup>3</sup>		
		poz.174	m <sup>3</sup>	3,42	
				RAZEM	3,42
184 d.2.4.3	KNNR 1 0214-05	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.175	m <sup>3</sup>	7,38	
				RAZEM	7,38