
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 z przyłączami

ADRES INWESTYCJI: Osiny, Kolonia Janów, Budy Janowskie; gm. 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: 07.12.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar					
1		Sieć kanalizacyjna			
1.1		Zlewnia P1			
1.1.1		Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 4511200-0)			
1	KNNR 1 d.1.1.1 0307-03 1	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		
		$((1568,0 - 9,5) * 2,9 * 1,2) + ((549,0 - 286,0) * 1,6 * 0,5) + (286,0 * 1,6 * 1,0) * 0,1$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.1A * 0,1	m3	609,16 ===== 609,16 60,92	
				RAZEM	60,92
2	KNNR 1 d.1.1.1 0201-07 1	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 * 0,9	m3	548,24	
				RAZEM	548,24
3	KNNR 1 d.1.1.1 0307-04a 1	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		
		$((1568,0 - 9,5) * 2,9 * 1,2) + ((549,0 - 286,0) * 1,6 * 0,5) + (286,0 * 1,6 * 1,0) * 0,9$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.3A * 0,1	m3	5 482,42 ===== 5 482,42 548,24	
				RAZEM	548,24
4	KNNR 1 d.1.1.1 0201-08 1	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 * 0,9	m3	4 934,18	
				RAZEM	4 934,18
5	KNNR 1 d.1.1.1 0208-02 1	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	21 929,68	
				RAZEM	21 929,68
6	KNNR 1 d.1.1.1 0313-02 1	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		
		$((1568,0 - 9,5) * 2,9 * 2) + (286,0 * 1,6 * 2)$	m2	9 954,50	
				RAZEM	9 954,50
7	KNNR 11 d.1.1.1 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$(1568,0 - 9,5 + 549,0) * 1,0 * 0,6$	m3	1 264,50	
				RAZEM	1 264,50
1.1.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
8	KNNR 11 d.1.1.1 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		1568,0	m	1 568,00	
				RAZEM	1 568,00
9	SST 0102 d.1.1.1 AW17 2	Wykonanie przewiertu sterowanego kanalizacją grawitacyjną z rur PE PN10 RC DN200	m		
		331,5	m	331,50	
				RAZEM	331,50
10	KNNR 11 d.1.1.1 0302-02 2	Rurociągi PEHD PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN 110 mm	m		
		549,0	m	549,00	
				RAZEM	549,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	SS0102	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłoczego	m		
d.1.1.					
2		549,0	m	549,00	
				RAZEM	549,00
12	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1.	0406-03	o śr. 425 mm z włazem żeliwnym do 40T z pierścieniem			
2		odciążającym, rura wznosząca min SN4, właz żeliwny DN425			
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
13	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1.	0406-05	o śr. 1000 mm, typ ciężki z pierścieniem odciążającym			
2		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
14	SST01021	Studnia rozprężna żelbetowa średnicy 1,2 m z włazem żeliwnym typ	szt		
d.1.1.	8	ciężki			
2		Studnie powinny być wykonane z betonu klasy C35/45 zgodnie z			
		normą PN EN 1917 i posiadać aprobaty techniczne			
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
15	KNNR 11	Studnia kontrolna na kanale tłoczonym średnicy DN 1,2 m z włazem	szt.		
d.1.1.	0405	żeliwnym typ ciężki, wyposażona w zawór kulowy przelotowy i złączkę			
2	analogia	strażacką DN50			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	SST0101	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P1 /typ przejezdny/ fi	kpl.		
d.1.1.		1,5 m z płaszczem z polimerobetonu lub betonu z pompą z wirnikiem			
2		otwartym typu VORTEX, o wolnym przelocie 80 mm - szt. 2 z			
		armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i			
		automatyką			
		Oczekiwane parametry pracy pompy:			
		- wydajność 6,8 l/s			
		- wysokość podnoszenia 13,5 m			
		- moc pobierana z sieci 3,9 kW			
		- sprawność agregatu 0,24			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	SST01010	Zakotwienie zbiornika pompowni	kpl.		
d.1.1.	8	Wykonanie pierścienia z dennicą wokół dolnej części zbiornika			
2		pompowni z kręgu betonowego średnicy 2,5 m.			
		Przestrzeń pomiędzy płaszczem pompowni a kręgiem należy wypełnić			
		betonem C20/25			
		Dla pompowni z płaszczem z polimerobetonu wysokość pierścienia			
		1,0 m (ilość betonu do wypełnienia 3,2 m3)			
		Dla pompowni z płaszczem z betonu wysokość pierścienia 0,5 m (ilość			
		betonu do wypełnienia 1,6 m3)			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 6	Nawierzchnie z płyt EKO wysokości 8 cm	m2		
d.1.1.	0301-01	Wymagane warstwy konstrukcyjne:			
2		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 górna o			
		grubości 8 cm po zagęszczeniu			
		płyty betonowe ażurowe grubości 8 cm na podsypce cementowo -			
		piaskowej grubości 5 cm, otwory wypełnione żwirem			
		7,0	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
19	KNNR 4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP	m		
d.1.1.	1207-01	30/60 rurami o śr.300-600mm - 1 szt.			
2		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 4 d.1.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt.	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
21	KNNR 1 d.1.1. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		440	szt.	440,00	
				RAZEM	440,00
22	SST 0102 d.1.1. AW2 2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		440	m-g	440,00	
				RAZEM	440,00
23	SST 0102 d.1.1. AW7 2	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	SST30302 d.1.1. 2	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
25	SST30311 d.1.1. 2	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
26	SST 0102 d.1.1. AW8 2	Jednokrotne płukanie sieci oraz inspekcja rur i studni kamerą	m		
		1568,0 + 331,5	m	1 899,50	
				RAZEM	1 899,50
27	SST0102 d.1.1. 2	Wykonanie projektu organizacji ruchu dróg gminnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)			
28	KNNR 1 d.1.1. 0201-07 3	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	4 217,92	
				RAZEM	4 217,92
29	KNNR 1 d.1.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km	m3		
		poz.28 * 4	m3	16 871,68	
				RAZEM	16 871,68
30	SST 0101 d.1.1. AWI 3	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.2 + poz.4 - poz.7) * 0,9	m3	3 796,13	
				RAZEM	3 796,13
31	KNNR 1 d.1.1. 0318-03 3	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	609,16	
				RAZEM	609,16
32	KNNR 1 d.1.1. 0214-03 3	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	4 217,92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4 217,92
1.1.4		Nawierzchnia			
33 d.1.1. 4	KNNR 6 030 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		75,0	m2	75,00	
				RAZEM	75,00
34 d.1.1. 4	KNNR 6 0202-05 gminne	Utwardzenie dróg gminnych po wybudowaniu kanalizacji. Warstwa dolna z kruszywa betonowego frakcji 0-63 mm grubości 20 cm i warstwa górna z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości 5 cm na szerokości 3,0 m	m2		
		1030,0 * 3,0	m2	3 090,00	
				RAZEM	3 090,00
35 d.1.1. 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		
		220,0 * 3,0	m2	660,00	
				RAZEM	660,00
36 d.1.1. 4	DD214 55	Profilowanie rowów po wybudowaniu kanalizacji	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
37 d.1.1. 4	KNNR 6 030 bet	Rozebranie i odtworzenie wjazdów betonowych podbudowa z tłucznia gr. 20 cm, rzadki beton 5 cm, beton B20 - 10 cm	m2		
		5,0	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2		Zlewnia P2			
1.2.1		Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 4511200-0)			
38 d.1.2. 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		
		$((511,5 - 10,5) * 2,6 * 1,2) + ((99,5 - 40,0) * 1,6 * 0,5) + (40,0 * 1,6 * 1,0) * 0,1$ A (Obliczenie pomocnicze)		167,47	
		poz.38A * 0,1	m3	167,47	
				16,75	
				RAZEM	16,75
39 d.1.2. 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.38A * 0,9	m3	150,72	
				RAZEM	150,72
40 d.1.2. 1	KNNR 1 0307-04a	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 5,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		$((511,5 - 10,5) * 2,6 * 1,2) + ((99,5 - 40,0) * 1,6 * 0,5) + (40,0 * 1,6 * 1,0) * 0,9$ A (Obliczenie pomocnicze)		1 507,25	
		poz.40A * 0,1	m3	1 507,25	
				150,73	
				RAZEM	150,73
41 d.1.2. 1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		poz.40A * 0,9	m3	1 356,53	
				RAZEM	1 356,53
42 d.1.2. 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.39 + poz.41) * 4	m3	6 029,00	
				RAZEM	6 029,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 1 d.1.2. 0313-02 1	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		
		((511,5 - 10,5) * 2,6 * 2) + (40,0 * 1,6 * 2)	m2	2 733,20	
				RAZEM	2 733,20
44	KNNR 11 d.1.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(511,5 - 10,5 + 40,0) * 1,0 * 0,6	m3	324,60	
				RAZEM	324,60
1.2.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
45	KNNR 11 d.1.2. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		511,5	m	511,50	
				RAZEM	511,50
46	SST 0102 d.1.2. AW17 2	Wykonanie przewiertu sterowanego kanalizacją grawitacyjną z rur PE PN10 RC DN200	m		
		441,5	m	441,50	
				RAZEM	441,50
47	KNNR 11 d.1.2. 0302-01 2	Rurociągi PEHD PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN 90 mm	m		
		99,5	m	99,50	
				RAZEM	99,50
48	SS0102 d.1.2. 2	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłoczego	m		
		99,5	m	99,50	
				RAZEM	99,50
49	KNNR 11 d.1.2. 0406-03 2	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.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
50	KNNR 11 d.1.2. 0406-05 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
51	SST0101 d.1.2. 2	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P2 /typ przejezdny/ fi 1,2 m z płaszczem z polimerobetonu lub betonu z pompą z wirnikiem otwartym typu VORTEX, o wolnym przelocie 80 mm - szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką Oczekiwane parametry pracy pompy: - wydajność 5,8 l/s - wysokość podnoszenia 6,2 m - moc pobierana z sieci 1,1 kW - sprawność agregatu 0,33	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	SST01010 d.1.2. 8 2	Zakotwienie zbiornika pompowni Wykonanie pierścienia z dennicą wokół dolnej części zbiornika pompowni z kręgu betonowego średnicy 2,5 m. Przestrzeń pomiędzy płaszczem pompowni a kręgiem należy wypełnić betonem C20/25 Dla pompowni z płaszczem z polimerobetonu wysokość pierścienia 1,0 m (ilość betonu do wypełnienia 3,2 m3) Dla pompowni z płaszczem z betonu wysokość pierścienia 0,5 m (ilość betonu do wypełnienia 1,6 m3)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2. 2	KNNR 6 0301-01	Nawierzchnie z płyt EKO wysokości 8 cm Wymagane warstwy konstrukcyjne: 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 górna o grubości 8 cm po zagęszczeniu płyty betonowe ażurowe grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5 cm, otwory wypełnione żwirem	m2		
		7,0	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
54 d.1.2. 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		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
55 d.1.2. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt.	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
56 d.1.2. 2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
57 d.1.2. 2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		130	m-g	130,00	
				RAZEM	130,00
58 d.1.2. 2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.2. 2	SST30302	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.1.2. 2	SST 0102 AW8	Jednokrotne płukanie sieci oraz inspekcja rur i studni kamerą	m		
		511,5 + 441,5	m	953,00	
				RAZEM	953,00
1.2.3		Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)			
61 d.1.2. 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.39 + poz.41 - poz.44	m3	1 182,65	
				RAZEM	1 182,65
62 d.1.2. 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.61 * 4	m3	4 730,60	
				RAZEM	4 730,60
63 d.1.2. 3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.39 + poz.41 - poz.44) * 0,9	m3	1 064,39	
				RAZEM	1 064,39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 1 d.1.2. 0318-03 3	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 + poz.40	m3	167,48	
				RAZEM	167,48
65	KNNR 1 d.1.2. 0214-03 3	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.44	m3	1 182,65	
				RAZEM	1 182,65
1.2.4		Nawierzchnia			
66	KNNR 6 d.1.2. 030 asf 4	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		40,0	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
67	KNNR 6 d.1.2. 0202-05 4 gminne	Utwardzenie dróg gminnych po wybudowaniu kanalizacji. Warstwa dolna z kruszywa betonowego frakcji 0-63 mm grubości 20 cm i warstwa górna z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości 5 cm na szerokości 3,0 m	m2		
		165,0 * 3,0	m2	495,00	
				RAZEM	495,00
68	KNNR 6 d.1.2. 0202-05 4 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		
		265,0 * 3,0	m2	795,00	
				RAZEM	795,00
69	DD214 55 d.1.2. 4	Profilowanie rowów po wybudowaniu kanalizacji	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2		Przyłącza kanalizacyjne			
2.1		Zlewnia P1			
2.1.1		Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)			
70	KNNR 1 d.2.1. 0307-04 1	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		
		(218,0 + 16,5 - 73,5) * 1,9 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)		305,90	
		poz.70A * 0,2	m3	305,90	
				61,18	
				RAZEM	61,18
71	KNNR 1 d.2.1. 0201-08 1	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.70A * 0,6	m3	183,54	
				RAZEM	183,54
72	KNNR 1 d.2.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km	m3		
		poz.71 * 4	m3	734,16	
				RAZEM	734,16
73	KNNR 1 d.2.1. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3		
		poz.70A * 0,2	m3	61,18	
				RAZEM	61,18
74	KNNR 1 d.2.1. 0313-01 1	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		
		(218,0 + 16,5 - 73,5) * 1,9 * 2	m2	611,80	
				RAZEM	611,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 11 d.2.1.0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(218,0 + 16,5 - 73,5) * 1,0 * 0,6	m3	96,60	
				RAZEM	96,60
2.1.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
76	KNNR 11 d.2.1.0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
77	KNNR 11 d.2.1.0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		218,0	m	218,00	
				RAZEM	218,00
78	SST 0102 d.2.1.AW34 2	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN50	m		
		543,0	m	543,00	
				RAZEM	543,00
79	SST 0103 d.2.1.AW1 2	Zakończenie przyłączy korkami kanalizacyjnymi DN160	szt		
		44	szt	44,00	
				RAZEM	44,00
80	SST 0103 d.2.1.AW2 2	Zakończenie przyłączy korkami kanalizacyjnymi DN200	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR 2-28 d.2.1.0315-02 2	Oznakowanie tabliczkami informacyjnymi dla zakończeń przyłączy korkami kanalizacyjnymi na słupku betonowym lub ogrodzeniu	kpl.		
		46	kpl.	46,00	
				RAZEM	46,00
82	SST 01 d.2.1.POM 2	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.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
83	KNNR 4 d.2.1.1206-02 2	Przewierthy 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		
		73,5	m	73,50	
				RAZEM	73,50
84	KNNR 4 d.2.1.1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 8 szt.	m		
		73,5	m	73,50	
				RAZEM	73,50
85	KNNR 1 d.2.1.0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
86	SST 0102 d.2.1.AW2 2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		160	m-g	160,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160,00
87	SST 0102 d.2.1. AW7 2	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.3		Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 4511200-0)			
88	KNNR 1 d.2.1. 0201-07 3	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.71 - poz.75	m3	86,94	
				RAZEM	86,94
89	KNNR 1 d.2.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km	m3		
		poz.88 * 4	m3	347,76	
				RAZEM	347,76
90	SST 0101 d.2.1. AWI 3	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.71 - poz.75	m3	86,94	
				RAZEM	86,94
91	KNNR 1 d.2.1. 0318-03 3	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.70	m3	61,18	
				RAZEM	61,18
92	KNNR 1 d.2.1. 0214-03 3	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.71 + poz.73 - poz.75	m3	148,12	
				RAZEM	148,12
2.1.4		Nawierzchnia			
93	KNNR 6 d.2.1. 0202-05 4 gminne	Utwardzenie dróg gminnych po wybudowaniu kanalizacji. Warstwa dolna z kruszywa betonowego frakcji 0-63 mm grubości 20 cm i warstwa górna z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości 5 cm na szerokości 3,0 m	m2		
		40,0 * 3	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
94	KNNR 6 d.2.1. 0202-05 4 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		
		245,0 * 3	m2	735,00	
				RAZEM	735,00
95	KNNR 6 d.2.1. 030 bet 4	Rozebranie i odtworzenie wjazdów betonowych podbudowa z tłucznią gr. 20 cm, rzadki beton 5 cm, beton B20 - 10 cm	m2		
		10,0	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
96	DD214 55 d.2.1. 4	Profilowanie rowów po wybudowaniu kanalizacji	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2		Zlewnia P2			
2.2.1		Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 4511200-0)			
97	KNNR 1 d.2.2. 0307-04 1	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		
		(66,0 - 47,0) * 1,9 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)		36,10	
		poz.97A * 0,2	m3	36,10	
				7,22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,22
98	KNNR 1 d.2.2. 0201-08 1	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.samowylad.	m3		
		poz.97A * 0,6	m3	21,66	
				RAZEM	21,66
99	KNNR 1 d.2.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km	m3		
		poz.98 * 4	m3	86,64	
				RAZEM	86,64
100	KNNR 1 d.2.2. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III	m3		
		poz.97A * 0,2	m3	7,22	
				RAZEM	7,22
101	KNNR 1 d.2.2. 0313-01 1	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		
		(66,0 - 47,0) * 1,9 * 2	m2	72,20	
				RAZEM	72,20
102	KNNR 11 d.2.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(66,0 - 47,0) * 1,0 * 0,6	m3	11,40	
				RAZEM	11,40
2.2.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
103	KNNR 11 d.2.2. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych SN8 lite - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		66,0	m	66,00	
				RAZEM	66,00
104	SST 0103 d.2.2. AW1 2	Zakończenie przyłączy korkami kanalizacyjnymi DN160	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
105	KNNR 2-28 d.2.2. 0315-02 2	Oznakowanie tabliczkami informacyjnymi dla zakończeń przyłączy korkami kanalizacyjnymi na słupku betonowym lub ogrodzeniu	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
106	KNNR 4 d.2.2. 1206-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - 4 szt.	m		
		47,0	m	47,00	
				RAZEM	47,00
107	KNNR 4 d.2.2. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 4 szt.	m		
		47,0	m	47,00	
				RAZEM	47,00
108	KNNR 1 d.2.2. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
109	SST 0102 d.2.2. AW2 2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		20	m-g	20,00	
				RAZEM	20,00
110	SST 0102 d.2.2. AW7 2	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)			
111 d.2.2. 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.98 - poz.102	m3	10,26	
				RAZEM	10,26
112 d.2.2. 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.111 * 4	m3	41,04	
				RAZEM	41,04
113 d.2.2. 3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.98 - poz.102	m3	10,26	
				RAZEM	10,26
114 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.97	m3	7,22	
				RAZEM	7,22
115 d.2.2. 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.98 + poz.100 - poz.102	m3	17,48	
				RAZEM	17,48
2.2.4		Nawierzchnia			
116 d.2.2. 4	KNNR 6 0202-05 gminne	Utwardzenie dróg gminnych po wybudowaniu kanalizacji. Warstwa dolna z kruszywa betonowego frakcji 0-63 mm grubości 20 cm i warstwa górna z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości 5 cm na szerokości 3,0 m	m2		
		5,0 * 3	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
117 d.2.2. 4	DD214 55	Profilowanie rowów po wybudowaniu kanalizacji	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00