
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: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, Zlewnie: część P3, P5, P6, P7, P8

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
Przedmiar					
1		Zlewnia P3			
1.1		Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 4511200-0)			
1	KNNR 1 d.1.1 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 ((461 - 9) * 3,0 * 1,2) * 0,4 A (Obliczenie pomocnicze) poz.1A * 0,15	m3		
				650,88 =====	
			m3	650,88 97,63	
				RAZEM	97,63
2	KNNR 1 d.1.1 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. poz.1A * 0,85	m3		
			m3	553,25	
				RAZEM	553,25
3	KNNR 1 d.1.1 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 ((461 - 9) * 3,0 * 1,2) * 0,6 A (Obliczenie pomocnicze) poz.3A * 0,15	m3		
				976,32 =====	
			m3	976,32 146,45	
				RAZEM	146,45
4	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.samowylad. poz.3A * 0,85	m3		
			m3	829,87	
				RAZEM	829,87
5	KNNR 1 d.1.1 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.2 + poz.4) * 4	m3		
			m3	5 532,48	
				RAZEM	5 532,48
6	KNNR 1 d.1.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (461 - 9) * 3,0 * 2	m2		
			m2	2 712,00	
				RAZEM	2 712,00
7	KNNR 11 d.1.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (461 - 9) * 1,0 * 0,6	m3		
			m3	271,20	
				RAZEM	271,20
1.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
8	KNNR 11 d.1.2 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm 461	m		
			m	461,00	
				RAZEM	461,00
9	KNNR 11 d.1.2 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 16	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
10	KNNR 11 d.1.2 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, typ ciężki z pierścieniem odciążającym 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	SST01021 d.1.2 8	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 2	szt		
			szt	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNNR 4 d.1.2 1207-01	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm - 1 szt. 9	m		
			m	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4 d.1.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt.	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
14	KNNR 1 d.1.2 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		400	szt.	400,00	
				RAZEM	400,00
15	SST 0102 d.1.2 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		400	m-g	400,00	
				RAZEM	400,00
16	SST 0102 d.1.2 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	SST 0102 d.1.2 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		461	m	461,00	
				RAZEM	461,00
18	SST0102 d.1.2	Wykonanie projektu organizacji ruchu dróg powiatowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 4511200-0)			
19	KNNR 1 d.1.3 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.samowylad.	m3		
		poz.2 + poz.4 - poz.7	m3	1 111,92	
				RAZEM	1 111,92
20	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.19 * 4	m3	4 447,68	
				RAZEM	4 447,68
21	SST 0101 d.1.3 AWI	Zakup pospólki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.2 + poz.4 - poz.7) * 0,7	m3	778,34	
				RAZEM	778,34
22	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 + poz.3	m3	244,08	
				RAZEM	244,08
23	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.7	m3	1 111,92	
				RAZEM	1 111,92
1.4		Nawierzchnia			
24	KNNR 6 d.1.4 030 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		220	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
2		Zlewnia P5			
2.1		Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 4511200-0)			
25	KNNR 1 d.2.1 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		
		$((1444,5 - 15) * 3,2 * 1,2) + ((288 - 15) * 1,6 * 0,5) + (25 * 1 * 1,6)) * 0,4$ A (Obliczenie pomocnicze)		2 299,07	
		poz.25A * 0,15	m3	2 299,07	
				344,86	
				RAZEM	344,86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 1 d.2.1 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.25A * 0,85	m3	1 954,21	
				RAZEM	1 954,21
27	KNNR 1 d.2.1 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		
		$((1444,5 - 15) * 3,2 * 1,2) + ((288 - 15) * 1,6 * 0,5) + (25 * 1 * 1,6)) * 0,6$ A (Obliczenie pomocnicze)		3 448,61	
		poz.27A * 0,15	m3	3 448,61 =====	
				517,29	
				RAZEM	517,29
28	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.27A * 0,85	m3	2 931,32	
				RAZEM	2 931,32
29	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.26 + poz.28) * 4	m3	19 542,12	
				RAZEM	19 542,12
30	KNNR 1 d.2.1 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		
		$(1444,5 - 15) * 3,2 * 2 + (25) * 1,6 * 2$	m2	9 228,80	
				RAZEM	9 228,80
31	KNNR 11 d.2.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$((1444,5 - 15) + (313 - 15)) * 1,0 * 0,6$	m3	1 036,50	
				RAZEM	1 036,50
2.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
32	KNNR 11 d.2.2 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		1444,5	m	1 444,50	
				RAZEM	1 444,50
33	KNNR 11 d.2.2 0302-01	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN90	m		
		313	m	313,00	
				RAZEM	313,00
34	SS0102 d.2.2	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłoczego	m		
		313	m	313,00	
				RAZEM	313,00
35	KNNR 11 d.2.2 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.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
36	KNNR 11 d.2.2 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
37	SST01021 d.2.2 8	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
38	SST0101 d.2.2	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P5 fi 1,2 m z polimerobetonu z pompą MS1-14H/Z (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
39	KNNR 5 d.2.2 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
40	KNNR 2 d.2.2 1601-02	Cokół ogrodzenia pompowni	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
41	KNNR 2 d.2.2 1602-03	Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych z prętów stalowych ocynkowanych wys. 2 m z bramą i furtką	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
42	KNNR 6 d.2.2 0301-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
43	SST01010 d.2.2 8	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
44	KNNR 4 d.2.2 1207-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm - 2 szt.	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
45	KNNR 4 d.2.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 2 szt.	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
46	KNNR 4 d.2.2 1206-02	Przewierthy 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		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
47	KNNR 4 d.2.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 2 szt.	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
48	KNNR 4 d.2.2 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0,3	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
49	KNNR 1 d.2.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		800	szt.	800,00	
				RAZEM	800,00
50	SST 0102 d.2.2 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		600	m-g	600,00	
				RAZEM	600,00
51	SST30302 d.2.2	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
52	SST30311 d.2.2	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
53	SST 0102 d.2.2 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	SST 0102 d.2.2 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		1444,5	m	1 444,50	
				RAZEM	1 444,50
2.3		Roboty ziemne - zasypywanie wykopów (kod CPV 4511200-0)			
55	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.	m3		
		poz.26 + poz.28 - poz.31	m3	3 849,03	
				RAZEM	3 849,03
56	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	m3		
		poz.55 * 4	m3	15 396,12	
				RAZEM	15 396,12
57	SST 0101 d.2.3 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.26 + poz.28 - poz.31) * 0,7	m3	2 694,32	
				RAZEM	2 694,32
58	KNNR 1 d.2.3 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.25 + poz.27	m3	862,15	
				RAZEM	862,15
59	KNNR 1 d.2.3 0214-03	Zасыwanie 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.26 + poz.28 - poz.31	m3	3 849,03	
				RAZEM	3 849,03
2.4		Nawierzchnia			
60	KNNR 6 d.2.4 0309 powiat	W przypadku uszkodzenia, odtworzenie całej szerokości pasa drogowego drogi powiatowej zgodnie z uzgodnieniem z ZDP	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
61	KNNR 6 d.2.4 0202-05	Wykonanie nawierzchni żwirowej po wybudowaniu kanału, grubości 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		1200	m2	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
62	KNNR 6 d.2.4 0302-04 analogia	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		50	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
63	KNNR 6 d.2.4 030 bet	Rozebranie i odtworzenie wjazdów betonowych Odtworzenie: podbudowa z tłucznią gr. 20 cm, rzadki beton 5 cm, beton B20 - 10 cm	m2		
		90	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
64	DD214 54 d.2.4	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciażające na studniach w 100% podparte na podłożu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Zlewnia P6			
3.1		Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 4511200-0)			
65	KNNR 1 d.3.1 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		
		((716 * 2,7 * 1,2) + (132 * 1,6 * 0,5) + (26 * 1 * 1,6)) * 0,4 A (Obliczenie pomocnicze)		986,82 =====	
		poz.65A * 0,15	m3	986,82 148,02	
				RAZEM	148,02
66	KNNR 1 d.3.1 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.65A * 0,85	m3	838,80	
				RAZEM	838,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNNR 1 d.3.1 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		
		$((716 * 2,7 * 1,2) + (132 * 1,6 * 0,5) + (26 * 1 * 1,6)) * 0,6$ A (Obliczenie pomocnicze)		1 480,22 =====	
		poz.67A * 0,15	m3	1 480,22 222,03	
				RAZEM	222,03
68	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.	m3		
		poz.67A * 0,85	m3	1 258,19	
				RAZEM	1 258,19
69	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.66 + poz.68) * 4	m3	8 387,96	
				RAZEM	8 387,96
70	KNNR 1 d.3.1 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		
		$(716) * 2,7 * 2 + 26 * 1,6 * 2$	m2	3 949,60	
				RAZEM	3 949,60
71	KNNR 11 d.3.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$(716 + 158) * 1,0 * 0,6$	m3	524,40	
				RAZEM	524,40
3.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
72	KNNR 11 d.3.2 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		716	m	716,00	
				RAZEM	716,00
73	KNNR 11 d.3.2 0302-01	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN90	m		
		158	m	158,00	
				RAZEM	158,00
74	SS0102 d.3.2	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłoczego	m		
		158	m	158,00	
				RAZEM	158,00
75	KNNR 11 d.3.2 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.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
76	KNNR 11 d.3.2 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
77	SST0101 d.3.2	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P6 - TYP PRZEJEZDNY fi 1,2 m z polimerobetonu z pompą MS1-14M/Z (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 5 d.3.2 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
79	SST01010 d.3.2 8	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNNR 4 d.3.2 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0,3	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
81	KNNR 1 d.3.2 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
82	SST 0102 d.3.2 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		220	m-g	220,00	
				RAZEM	220,00
83	SST 0102 d.3.2 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	SST 0102 d.3.2 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		716	m	716,00	
				RAZEM	716,00
3.3		Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 4511200-0)			
85	KNNR 1 d.3.3 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.66 + poz.68 - poz.71	m3	1 572,59	
				RAZEM	1 572,59
86	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.85 * 4	m3	6 290,36	
				RAZEM	6 290,36
87	SST 0101 d.3.3 AW1	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.66 + poz.68 - poz.71) * 0,7	m3	1 100,81	
				RAZEM	1 100,81
88	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.65 + poz.67	m3	370,05	
				RAZEM	370,05
89	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.66 + poz.68 - poz.71	m3	1 572,59	
				RAZEM	1 572,59
3.4		Nawierzchnia			
90	KNNR 6 d.3.4 0202-05	Wykonanie nawierzchni żwirowej po wybudowaniu kanału, grubości 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		600	m2	600,00	
				RAZEM	600,00
91	DD214 54 d.3.4	Profilowanie rowów, pobocza po wybudowaniu kanalizacji (pierścienie odciążające na studniach w 100% podparte na podłożu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Zlewnia P7			
4.1		Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 4511200-0)			
92	KNNR 1 d.4.1 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		
		((762 * 2,9 * 1,2) + (680 * 1,6 * 0,5) + (15 * 1 * 1,6)) * 0,4 A (Obliczenie pomocnicze)		1 287,90 =====	
		poz.92A * 0,15	m3	193,19	
				RAZEM	193,19
93	KNNR 1 d.4.1 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.92A * 0,85	m3	1 094,72	
				RAZEM	1 094,72
94	KNNR 1 d.4.1 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		
		((762 * 2,9 * 1,2) + (680 * 1,6 * 0,5) + (15 * 1 * 1,6)) * 0,6 A (Obliczenie pomocnicze)		1 931,86 =====	
		poz.94A * 0,15	m3	1 931,86 289,78	
				RAZEM	289,78
95	KNNR 1 d.4.1 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.94A * 0,85	m3	1 642,08	
				RAZEM	1 642,08
96	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.93 + poz.95) * 4	m3	10 947,20	
				RAZEM	10 947,20
97	KNNR 1 d.4.1 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		
		762 * 2,9 * 2 + 15 * 1,6 * 2	m2	4 467,60	
				RAZEM	4 467,60
98	KNNR 11 d.4.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(762 + 695) * 1,0 * 0,6	m3	874,20	
				RAZEM	874,20
4.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
99	KNNR 11 d.4.2 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		762	m	762,00	
				RAZEM	762,00
100	KNNR 11 d.4.2 0302-01	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN90	m		
		695	m	695,00	
				RAZEM	695,00
101	SS0102 d.4.2	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłoczego	m		
		695	m	695,00	
				RAZEM	695,00
102	KNNR 11 d.4.2 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.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
103	KNNR 11 d.4.2 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
104	KNNR 11 d.4.2 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
105	SST0101 d.4.2	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P7 fi 1,2 m z polimerobetonu z pompą MS1-24Z (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNNR 5 d.4.2 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
107	KNNR 2 d.4.2 1601-02	Cokół ogrodzenia pompowni	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
108	KNNR 2 d.4.2 1602-03	Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych z prętów stalowych ocynkowanych wys. 2 m z bramą i furtką	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
109	KNNR 6 d.4.2 0301-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej	m ²		
		30	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
110	SST01010 d.4.2 8	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
111	KNNR 4 d.4.2 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ z betonu B15 - bloki oporowe	m ³		
		0,6	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
112	KNNR 1 d.4.2 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		400	szt.	400,00	
				RAZEM	400,00
113	SST 0102 d.4.2 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		360	m-g	360,00	
				RAZEM	360,00
114	SST30302 d.4.2	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
115	SST30311 d.4.2	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt.	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
116	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
117	SST 0102 d.4.2 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		762	m	762,00	
				RAZEM	762,00
4.3		Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)			
118	KNNR 1 d.4.3 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.93 + poz.95 - poz.98	m ³		
			m ³	1 862,60	
				RAZEM	1 862,60
119	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 poz.118 * 4	m ³		
			m ³	7 450,40	
				RAZEM	7 450,40
120	SST 0101 d.4.3 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej (poz.93 + poz.95 - poz.98) * 0,7	m ³		
			m ³	1 303,82	
				RAZEM	1 303,82
121	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 poz.92 + poz.94	m ³		
			m ³	482,97	
				RAZEM	482,97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 1 d.4.3 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.93 + poz.95 - poz.98	m3	1 862,60	
				RAZEM	1 862,60
4.4		Nawierzchnia			
123	KNNR 6 d.4.4 030 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		1500	m2	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
5		Zlewnia P8			
5.1		Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 4511200-0)			
124	KNNR 1 d.5.1 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		
		$((927 - 11,5) * 2,7 * 1,2) + (230 * 1,6 * 0,5) + (30 * 1 * 1,6)) * 0,4$ A (Obliczenie pomocnicze)		1 279,29	
		poz.124A * 0,15	m3	1 279,29	
				191,89	
				RAZEM	191,89
125	KNNR 1 d.5.1 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.124A * 0,85	m3	1 087,40	
				RAZEM	1 087,40
126	KNNR 1 d.5.1 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		
		$((927 - 11,5) * 2,7 * 1,2) + (230 * 1,6 * 0,5) + (30 * 1 * 1,6)) * 0,6$ A (Obliczenie pomocnicze)		1 918,93	
		poz.126A * 0,15	m3	1 918,93	
				287,84	
				RAZEM	287,84
127	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.samowylad.	m3		
		poz.126A * 0,85	m3	1 631,09	
				RAZEM	1 631,09
128	KNNR 1 d.5.1 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.125 + poz.127) * 4	m3	10 873,96	
				RAZEM	10 873,96
129	KNNR 1 d.5.1 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		
		$(927 - 11,5) * 2,7 * 2 + 30 * 1,6 * 2$	m2	5 039,70	
				RAZEM	5 039,70
130	KNNR 11 d.5.1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$((927 - 11,5) + 260) * 1,0 * 0,6$	m3	705,30	
				RAZEM	705,30
5.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
131	KNNR 11 d.5.2 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		927	m	927,00	
				RAZEM	927,00
132	KNNR 11 d.5.2 0302-01	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN90	m		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
133	SS0102 d.5.2	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłoczego	m		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNNR 11 d.5.2 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.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
135	KNNR 11 d.5.2 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm, typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
136	SST0101 d.5.2	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków P8 fi 1,2 m z polimerobetonu z pompą MS1-14M/Z (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNNR 5 d.5.2 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
138	KNNR 2 d.5.2 1601-02	Cokół ogrodzenia pompowni	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
139	KNNR 2 d.5.2 1602-03	Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych z prętów stalowych ocynkowanych wys. 2 m z bramą i furtką	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
140	KNNR 6 d.5.2 0301-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej	m2		
		28	m2	28,00	
				RAZEM	28,00
141	SST01010 d.5.2 8	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
142	KNNR 4 d.5.2 1207-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm - 1 szt.	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
143	KNNR 4 d.5.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt.	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
144	KNNR 4 d.5.2 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 z betonu B15 - bloki oporowe	m3		
		0,3	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
145	KNNR 1 d.5.2 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		500	szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
146	SST 0102 d.5.2 AW2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		500	m-g	500,00	
				RAZEM	500,00
147	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
148	SST 0102 d.5.2 AW8	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		927	m	927,00	
				RAZEM	927,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3		Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)			
149 d.5.3	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.samowylad.	m3		
		poz.125 + poz.127 - poz.130	m3	2 013,19	
				RAZEM	2 013,19
150 d.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.149 * 4	m3	8 052,76	
				RAZEM	8 052,76
151 d.5.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.125 + poz.127 - poz.130) * 0,7	m3	1 409,23	
				RAZEM	1 409,23
152 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.124 + poz.126	m3	479,73	
				RAZEM	479,73
153 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.125 + poz.127 - poz.130	m3	2 013,19	
				RAZEM	2 013,19
5.4		Nawierzchnia			
154 d.5.4	KNNR 6 030 asf	Rozebranie i odtworzenie jezdni drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		700	m2	700,00	
				RAZEM	700,00
155 d.5.4	KNNR 6 0202-05	Wykonanie nawierzchni żwirowej po wybudowaniu kanału, grubości 15 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m2		
		300	m2	300,00	
				RAZEM	300,00