

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
ADRES INWESTYCJI:	Zalesie; gm. Łuków
NAZWA INWESTORA:	Gmina Łuków
ADRES INWESTORA:	ul. Świdarska 12 21-400 Łuków
WYKONAWCA:	<>
ADRES WYKONAWCY:	<>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Projektant: mgr inż. Daniel Baran
DATA OPRACOWANIA:	14.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar					
1		Sieć kanalizacyjna			
1.1		Zlewnia do istniejącej sieci			
1.1.1		Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 4511200-0)			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		((1264,5 - 33,0) * 2,6 * 1,2) * 0,55 A (Obliczenie pomocnicze) poz.1A * 0,1	m3	2 113,25 ===== 2 113,25 211,33	
				RAZEM	211,33
2 d.1.1. 1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.1A * 0,9	m3	1 901,93	
				RAZEM	1 901,93
3 d.1.1. 1	KNNR 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		((1264,5 - 33,0) * 2,6 * 1,2) * 0,45 A (Obliczenie pomocnicze) poz.3A * 0,1	m3	1 729,03 ===== 1 729,03 172,90	
				RAZEM	172,90
4 d.1.1. 1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.3A * 0,9	m3	1 556,13	
				RAZEM	1 556,13
5 d.1.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		(poz.2 + poz.4) * 4	m3	13 832,24	
				RAZEM	13 832,24
6 d.1.1. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(1264,5 - 33,0) * 2,6 * 2	m2	6 403,80	
				RAZEM	6 403,80
7 d.1.1. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(1264,5 - 33,0) * 1,0 * 0,6	m3	738,90	
				RAZEM	738,90
1.1.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
8 d.1.1. 2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		1264,5	m	1 264,50	
				RAZEM	1 264,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNNR 11	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.		
d.1.1.	0406-03				
2					
		66	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
10	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
d.1.1.	0406-05				
2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	SST010218	Studnia rozprężna żelbetowa średnicy 1,2 m z włazem żeliwnym typ ciężki	szt.		
d.1.1.	analiza	Studnie powinny być wykonane z betonu klasy C35/45 zgodnie z normą PN EN 1917 i posiadać aprobaty techniczne			
2	indywidualna				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNNR 4	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm - 1 szt.	m		
d.1.1.	1207-01				
2					
		33,0	m	33,00	
				RAZEM	33,00
13	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt.	m		
d.1.1.	1209-01				
2					
		33,0	m	33,00	
				RAZEM	33,00
14	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.1.	0605-01				
2					
		600	szt.	600,00	
				RAZEM	600,00
15	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.1.1.	0603-01				
2					
		600	godz.	600,00	
				RAZEM	600,00
16	SST 0102	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
d.1.1.	AW7				
2	analiza				
	indywidualna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	SST 0102	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
d.1.1.	AW8				
2	analiza				
	indywidualna				
		1264,5	m	1 264,50	
				RAZEM	1 264,50
18	PR GM1	Wykonanie projektu organizacji ruchu dróg gminnych	kpl.		
d.1.1.	analiza				
2	indywidualna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 1 d.1.1. 0201-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.2 + poz.4 - poz.7	m3	2 719,16	
				RAZEM	2 719,16
20	KNNR 1 d.1.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.19 * 4	m3	10 876,64	
				RAZEM	10 876,64
21	ZAK 2 d.1.1. analiza 3 indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.2 + poz.4 - poz.7) * 0,9	m3	2 447,24	
				RAZEM	2 447,24
22	KNNR 1 d.1.1. 0318-03 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 + poz.3	m3	384,23	
				RAZEM	384,23
23	KNNR 1 d.1.1. 0214-03 3	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.2 + poz.4 - poz.7	m3	2 719,16	
				RAZEM	2 719,16
1.1.4		Nawierzchnia			
24	KNNR 6 030 d.1.1. asf 4 analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 7 cm na podbudowie 25 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		800	m2	800,00	
				RAZEM	800,00
25	DD214 55 d.1.1. analiza 4 indywidualna	Profilowanie rowów po wybudowaniu kanalizacji	m		
		1130	m	1 130,00	
				RAZEM	1 130,00
26	KNNR 6 d.1.1. 0502-03 4	Rozebranie i odtworzenie chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, podbudowa z betonu B10 gr. 10 cm. z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		240	m2	240,00	
				RAZEM	240,00
27	KNNR 6 d.1.1. 0503-01 4 analogia	Rozebranie i odtworzenie chodnika z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		10,0	m2	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.1. 4	KNNR 6 030 kost. bet analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie wjazdów z kostki betonowej 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 kostka brukowa betonowa grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
1.2		Zlewnia P1			
1.2.1		Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)			
29 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 z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		$((1798 - 45) * 2,5 * 1,2) + ((658,5 - 7,5 - 25,5) * 1,6 * 1,0) + (7,5 * 1,6 * 1,0) * 0,55$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.29A * 0,1	m3	3 449,49 ===== 3 449,49 344,95	
				RAZEM	344,95
30 d.1.2. 1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.29A * 0,9	m3	3 104,54	
				RAZEM	3 104,54
31 d.1.2. 1	KNNR 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 z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		$((1798 - 45) * 2,5 * 1,2) + ((658,5 - 7,5 - 25,5) * 1,6 * 1,0) + (7,5 * 1,6 * 1,0) * 0,45$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.31A * 0,1	m3	2 822,31 ===== 2 822,31 282,23	
				RAZEM	282,23
32 d.1.2. 1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.31A * 0,9	m3	2 540,08	
				RAZEM	2 540,08
33 d.1.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		(poz.30 + poz.32) * 4	m3	22 578,48	
				RAZEM	22 578,48
34 d.1.2. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$((1798 - 45) * 2,5 * 2) + (7,5 * 1,6 * 2)$	m2	8 789,00	
				RAZEM	8 789,00
35 d.1.2. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1798 - 45 + 658,5 - 25,5) * 1,0 * 0,6	m3	1 431,60	
				RAZEM	1 431,60
36	KNNR 1 d.1.2. 0314-02 1	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
1.2.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
37	KNNR 11 d.1.2. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		1798,0	m	1 798,00	
				RAZEM	1 798,00
38	KNNR 11 d.1.2. 0302-02 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		658,5	m	658,50	
				RAZEM	658,50
39	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.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
40	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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41	POM15 d.1.2. analiza 2 indywidualna	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków - P1 /typ przejezdny/ fi 1,5 m z polimerobetonu z pompą SLV.80.80.40.2.51D.C (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	POM ZAK 25 d.1.2. analiza 2 indywidualna	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
43	EKO 8 d.1.2. analiza 2 indywidualna	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		
		9,0	m2	9,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,00
44	KNNR 4 d.1.2. 1207-01 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm - 3 szt.	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
45	KNNR 4 d.1.2. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 3 szt.	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
46	KNNR 4 d.1.2. 1206-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - 2 szt.	m		
		25,5	m	25,50	
				RAZEM	25,50
47	KNNR 4 d.1.2. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 2 szt.	m		
		25,5	m	25,50	
				RAZEM	25,50
48	KNNR 4 d.1.2. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		1,0	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNNR 1 d.1.2. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		900	szt.	900,00	
				RAZEM	900,00
50	KNNR 1 d.1.2. 0603-01 2	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		900	godz.	900,00	
				RAZEM	900,00
51	SST 0102 d.1.2. AW7 2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	SST 0102 d.1.2. AW8 2 analiza indywidualna	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		1798	m	1 798,00	
				RAZEM	1 798,00
1.2.3		Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)			
53	KNNR 1 d.1.2. 0201-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.30 + poz.32 - poz.35	m3	4 213,02	
				RAZEM	4 213,02

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 1 d.1.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.53 * 4	m3	16 852,08	
				RAZEM	16 852,08
55	ZAK 2 d.1.2. analiza 3 indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.30 + poz.32 - poz.35) * 0,9	m3	3 791,72	
				RAZEM	3 791,72
56	KNNR 1 d.1.2. 0318-03 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.29 + poz.31	m3	627,18	
				RAZEM	627,18
57	KNNR 1 d.1.2. 0214-03 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.30 + poz.32 - poz.35	m3	4 213,02	
				RAZEM	4 213,02
1.2.4		Nawierzchnia			
58	KNNR 6 030 d.1.2. asf 4 analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 7 cm na podbudowie 25 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		1600	m2	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
59	KNNR 6 030 d.1.2. kost. bet 4 analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie jezdni z kostki betonowej 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 kostka brukowa betonowa grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm	m2		
		100	m2	100,00	
				RAZEM	100,00
60	DD214 55 d.1.2. analiza 4 indywidualna	Profilowanie rowów po wybudowaniu kanalizacji	m		
		1570	m	1 570,00	
				RAZEM	1 570,00
61	KNNR 6 d.1.2. 0502-03 4	Rozebranie i odtworzenie chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, podbudowa z betonu B10 gr. 10 cm. z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2. 4	KNNR 6 030 kost. bet analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie wjazdów z kostki betonowej 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 kostka brukowa betonowa grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm	m2		
		280	m2	280,00	
				RAZEM	280,00
63 d.1.2. 4	KNNR 6 030 bet analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie wjazdów betonowych podbudowa z tłucznia gr. 20 cm, rzadki beton 5 cm, beton B20 - 10 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
64 d.1.2. 4	KNNR 6 030 w asf analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie wjazdów asfaltowych. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		25	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
1.3		Zlewnia P2			
1.3.1		Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)			
65 d.1.3. 1	KNNR 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		$(((1507 - 18,5) * 2,7 * 1,2) + ((236,5 - 75,5) * 1,6 * 1,0) + (75,5 * 1,6 * 1,0)) * 0,55$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.65A * 0,1	m3	2 860,63 ===== 2 860,63 286,06	
				RAZEM	286,06
66 d.1.3. 1	KNNR 1 0201-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.65A * 0,9	m3	2 574,57	
				RAZEM	2 574,57
67 d.1.3. 1	KNNR 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		$(((1507 - 18,5) * 2,7 * 1,2) + ((236,5 - 75,5) * 1,6 * 1,0) + (75,5 * 1,6 * 1,0)) * 0,45$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.67A * 0,1	m3	2 340,51 ===== 2 340,51 234,05	
				RAZEM	234,05
68 d.1.3. 1	KNNR 1 0201-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.67A * 0,9	m3	2 106,46	
				RAZEM	2 106,46

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 1 d.1.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		(poz.66 + poz.68) * 4	m3	18 724,12	
				RAZEM	18 724,12
70	KNNR 1 d.1.3. 0313-02 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		((1507 - 18,5) * 3,7 * 2) + (75,5 * 1,6 * 2)	m2	11 256,50	
				RAZEM	11 256,50
71	KNNR 11 d.1.3. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(1507 - 18,5 + 75,5) * 1,0 * 0,6	m3	938,40	
				RAZEM	938,40
72	KNNR 1 d.1.3. 0314-02 1	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
1.3.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
73	KNNR 11 d.1.3. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		1507	m	1 507,00	
				RAZEM	1 507,00
74	KNNR 11 d.1.3. 0302-02 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m		
		236,5	m	236,50	
				RAZEM	236,50
75	KNNR 11 d.1.3. 0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włączem żeliwnym do 40T z pierścieniem odciążającym, rura wznosząca min SN4, włącz żeliwny DN425	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
76	KNNR 11 d.1.3. 0406-05 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
77	POM15 d.1.3. analiza 2 indywidualna	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków - P2 /typ przejezdny/ fi 1,5 m z polimerobetonu z pompą SLV.80.80.22.4.50D.C (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.3. 2	POM ZAK 25 analiza indywidualna	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
79 d.1.3. 2	EKO 8 analiza indywidualna	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		
		9,0	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
80 d.1.3. 2	KNNR 4 1207-01 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm - 3 szt.	m		
		18,5	m	18,50	
				RAZEM	18,50
81 d.1.3. 2	KNNR 4 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 3 szt.	m		
		18,5	m	18,50	
				RAZEM	18,50
82 d.1.3. 2	KNNR 4 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
83 d.1.3. 2	KNNR 1 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		800	szt.	800,00	
				RAZEM	800,00
84 d.1.3. 2	KNNR 1 0603-01 2	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		800	godz.	800,00	
				RAZEM	800,00
85 d.1.3. 2	SST 0102 AW7 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	SST 0102 d.1.3. AW8 2 analiza indywidualna	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		1507,0	m	1 507,00	
				RAZEM	1 507,00
87	SST30311 d.1.3. analiza 2 indywidualna	Przebudowa istniejącego przyłącza wodociągowego ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym. Wyłączenie z eksploatacji istniejącego odcinka. Budowa nowego przyłącza o długości 10 m z włączeniem do istniejącego przyłącza.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.3		Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)			
88	KNNR 1 d.1.3. 0201-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.66 + poz.68 - poz.71	m3	3 742,63	
				RAZEM	3 742,63
89	KNNR 1 d.1.3. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.88 * 4	m3	14 970,52	
				RAZEM	14 970,52
90	ZAK 2 d.1.3. analiza 3 indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.66 + poz.68 - poz.71) * 0,9	m3	3 368,37	
				RAZEM	3 368,37
91	KNNR 1 d.1.3. 0318-03 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.65 + poz.67	m3	520,11	
				RAZEM	520,11
92	KNNR 1 d.1.3. 0214-03 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.66 + poz.68 - poz.71	m3	3 742,63	
				RAZEM	3 742,63
1.3.4		Nawierzchnia			
93	KNNR 6 030 d.1.3. asf 4 analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 7 cm na podbudowie 25 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		500	m2	500,00	
				RAZEM	500,00
94	DR TL d.1.3. analiza 4 indywidualna	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		
		300	m2	300,00	
				RAZEM	300,00
95	DD214 55 d.1.3. analiza 4 indywidualna	Profilowanie rowów po wybudowaniu kanalizacji	m		
		850	m	850,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	850,00
96	KNNR 6 d.1.3. 0502-03 4	Rozebranie i odtworzenie chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, podbudowa z betonu B10 gr. 10 cm. z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1250	m2	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
97	KNNR 6 030 d.1.3. kost. bet 4 analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie wjazdów z kostki betonowej 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 kostka brukowa betonowa grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm	m2		
		150	m2	150,00	
				RAZEM	150,00
1.4		Zlewnia P3			
1.4.1		Roboty ziemne- wykopy (kod CPV 45111200-0)			
98	KNNR 1 d.1.4. 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		$((485,5 * 2,7 * 1,2) + ((460 - 22) * 1,6 * 1,0) + (22 * 1,6 * 1,0)) * 0,55$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.98A * 0,1	m3	1 269,96 ===== 1 269,96 127,00	
				RAZEM	127,00
99	KNNR 1 d.1.4. 0201-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.98A * 0,9	m3	1 142,96	
				RAZEM	1 142,96
100	KNNR 1 d.1.4. 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		$((485,5 * 2,7 * 1,2) + ((460 - 22) * 1,6 * 1,0) + (22 * 1,6 * 1,0)) * 0,45$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.100A * 0,1	m3	1 039,06 ===== 1 039,06 103,91	
				RAZEM	103,91
101	KNNR 1 d.1.4. 0201-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.100A * 0,9	m3	935,15	
				RAZEM	935,15
102	KNNR 1 d.1.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		(poz.99 + poz.101) * 4	m3	8 312,44	
				RAZEM	8 312,44

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.4. 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(485,5 * 2,7 * 2) + (22 * 1,6 * 2)	m2	2 692,10	
				RAZEM	2 692,10
104 d.1.4. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(485,5 + 460) * 1,0 * 0,6	m3	567,30	
				RAZEM	567,30
105 d.1.4. 1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
1.4.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
106 d.1.4. 2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		485,5	m	485,50	
				RAZEM	485,50
107 d.1.4. 2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		460,0	m	460,00	
				RAZEM	460,00
108 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.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
109 d.1.4. 2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm typ ciężki z pierścieniem odciążającym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.1.4. 2	POM12 analiza indywidualna	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków - P3 fi 1,2 m z betonu z pompą SLV.80.80.15.4.50D.C (lub równoważna) szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej, sterowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.1.4. 2	POM ZAK 25 analiza indywidualna	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.4. 2	EKO 8 analiza indywidualna	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		
		9,0	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
113 d.1.4. 2	KNNR 2 1601-02	Cokół ogrodzenia pompowni	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
114 d.1.4. 2	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie systemowe z paneli zgrzewanych z prętów stalowych ocynkowanych wys. 2 m z bramą i furtką	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
115 d.1.4. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
116 d.1.4. 2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
117 d.1.4. 2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		250	godz.	250,00	
				RAZEM	250,00
118 d.1.4. 2	SST 0102 AW7 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.1.4. 2	SST 0102 AW8 analiza indywidualna	Inspekcja rur i studni kamerą	m		
		485,5	m	485,50	
				RAZEM	485,50
1.4.3		Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)			
120 d.1.4. 3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.99 + poz.101 - poz.104	m3	1 510,81	
				RAZEM	1 510,81

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.4. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.120 * 4	m3	6 043,24	
				RAZEM	6 043,24
122 d.1.4. 3	ZAK 2 analiza indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		(poz.99 + poz.101 - poz.104) * 0,9	m3	1 359,73	
				RAZEM	1 359,73
123 d.1.4. 3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.98 + poz.100	m3	230,91	
				RAZEM	230,91
124 d.1.4. 3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.99 + poz.101 - poz.104	m3	1 510,81	
				RAZEM	1 510,81
1.4.4		Nawierzchnia			
125 d.1.4. 4	KNNR 6 030 asf analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie jezdni asfaltowej drogi gminnej. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 7 cm na podbudowie 25 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		700	m2	700,00	
				RAZEM	700,00
126 d.1.4. 4	DD214 55 analiza indywidualna	Profilowanie rowów po wybudowaniu kanalizacji	m		
		510	m	510,00	
				RAZEM	510,00
127 d.1.4. 4	KNNR 6 030 kost. bet analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie wjazdów z kostki betonowej 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 kostka brukowa betonowa grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm	m2		
		70	m2	70,00	
				RAZEM	70,00
128 d.1.4. 4	KNNR 6 030 w asf analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie wjazdów asfaltowych. Odtworzenie - nawierzchnia asfaltowa grubości 6 cm na podbudowie 20 cm - tłuczeń o frakcji 0/32 mm	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
2		Kanały boczne			
2.1		Zlewnia do istniejącej sieci			
2.1.1		Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)			
129 d.2.1. 1	KNNR 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		
		(361,0 - 294,0) * 1,9 * 1,0		127,30	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.129A * 0,2	m3	127,30	
				25,46	
				RAZEM	25,46
130	KNNR 1 d.2.1. 0201-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.129A * 0,6	m3	76,38	
				RAZEM	76,38
131	KNNR 1 d.2.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.130 * 4	m3	305,52	
				RAZEM	305,52
132	KNNR 1 d.2.1. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III	m3		
		poz.129A * 0,2	m3	25,46	
				RAZEM	25,46
133	KNNR 1 d.2.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(361,0 - 294,0) * 1,9 * 2	m2	254,60	
				RAZEM	254,60
134	KNNR 11 d.2.1. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(361,0 - 294,0) * 1,0 * 0,6	m3	40,20	
				RAZEM	40,20
2.1.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
135	KNNR 11 d.2.1. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		361,0	m	361,00	
				RAZEM	361,00
136	KNNR 4 d.2.1. 1206-02 2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - 31 szt.	m		
		294	m	294,00	
				RAZEM	294,00
137	KNNR 4 d.2.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 31 szt.	m		
		294	m	294,00	
				RAZEM	294,00
138	KNNR 1 d.2.1. 0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
139	KNNR 1 d.2.1. 0603-01 2	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		20	godz.	20,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,00
140	SST 0102 d.2.1. AW7 2 analiza indywidualna	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 45111200-0)			
141	KNNR 1 d.2.1. 0201-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.130 - poz.134	m3	36,18	
				RAZEM	36,18
142	KNNR 1 d.2.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.141 * 4	m3	144,72	
				RAZEM	144,72
143	ZAK 2 d.2.1. analiza 3 indywidulna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.141	m3	36,18	
				RAZEM	36,18
144	KNNR 1 d.2.1. 0318-03 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.129	m3	25,46	
				RAZEM	25,46
145	KNNR 1 d.2.1. 0214-03 3	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.130 + poz.132 - poz.134	m3	61,64	
				RAZEM	61,64
2.1.4		Nawierzchnia			
146	DD214 55 d.2.1. analiza 4 indywidulna	Profilowanie rowów po wybudowaniu kanalizacji	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
147	KNNR 6 030 d.2.1. kost. bet 4 analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie wjazdów z kostki betonowej 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 kostka brukowa betonowa grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm	m2		
		20	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
148	KNNR 6 030 d.2.1. bet 4 analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie wjazdów betonowych podbudowa z tłucznia gr. 20 cm, rzadki beton 5 cm, beton B20 - 10 cm	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Zlewnia P1			
2.2.1		Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 4511200-0)			
149 d.2.2. 1	KNNR 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		
		(310,5 - 229) * 1,9 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)		154,85 =====	
		poz.149A * 0,2	m3	154,85 30,97	
				RAZEM	30,97
150 d.2.2. 1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.149A * 0,6	m3	92,91	
				RAZEM	92,91
151 d.2.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.150 * 4	m3	371,64	
				RAZEM	371,64
152 d.2.2. 1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III	m3		
		poz.149A * 0,2	m3	30,97	
				RAZEM	30,97
153 d.2.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(310,5 - 229) * 1,9 * 2	m2	309,70	
				RAZEM	309,70
154 d.2.2. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(310,5 - 229) * 1,0 * 0,6	m3	48,90	
				RAZEM	48,90
2.2.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
155 d.2.2. 2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		310,5	m	310,50	
				RAZEM	310,50
156 d.2.2. 2	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - 31 szt.	m		
		229	m	229,00	
				RAZEM	229,00
157 d.2.2. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 31 szt.	m		
		229	m	229,00	
				RAZEM	229,00
158 d.2.2. 2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
159	KNNR 1 d.2.2. 0603-01 2	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		30	godz.	30,00	
				RAZEM	30,00
160	SST 0102 d.2.2. AW7 2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3		Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)			
161	KNNR 1 d.2.2. 0201-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.150 - poz.154	m3	44,01	
				RAZEM	44,01
162	KNNR 1 d.2.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.161 * 4	m3	176,04	
				RAZEM	176,04
163	ZAK 2 d.2.2. analiza 3 indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.161	m3	44,01	
				RAZEM	44,01
164	KNNR 1 d.2.2. 0318-03 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.149	m3	30,97	
				RAZEM	30,97
165	KNNR 1 d.2.2. 0214-03 3	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.150 + poz.152 - poz.154	m3	74,98	
				RAZEM	74,98
2.2.4		Nawierzchnia			
166	DD214 55 d.2.2. analiza 4 indywidualna	Profilowanie rowów po wybudowaniu kanalizacji	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
2.3		Zlewnia P2			
2.3.1		Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)			
167	KNNR 1 d.2.3. 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		
		(214,5 - 164,0) * 1,9 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)		95,95 =====	
		poz.167A * 0,2	m3	95,95 19,19	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,19
168	KNNR 1 d.2.3. 0201-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.167A * 0,6	m3	57,57	
				RAZEM	57,57
169	KNNR 1 d.2.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.168 * 4	m3	230,28	
				RAZEM	230,28
170	KNNR 1 d.2.3. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III	m3		
		poz.167A * 0,2	m3	19,19	
				RAZEM	19,19
171	KNNR 1 d.2.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(214,5 - 164,0) * 1,9 * 2	m2	191,90	
				RAZEM	191,90
172	KNNR 11 d.2.3. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(214,5 - 164,0) * 1,0 * 0,6	m3	30,30	
				RAZEM	30,30
2.3.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
173	KNNR 11 d.2.3. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		214,5	m	214,50	
				RAZEM	214,50
174	KNNR 4 d.2.3. 1206-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - 18 szt.	m		
		164,0	m	164,00	
				RAZEM	164,00
175	KNNR 4 d.2.3. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 18 szt.	m		
		164,0	m	164,00	
				RAZEM	164,00
176	KNNR 1 d.2.3. 0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
177	KNNR 1 d.2.3. 0603-01 2	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		15	godz.	15,00	
				RAZEM	15,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	SST 0102 d.2.3. AW7 2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3.3		Roboty ziemne - zasypanie wykopów (kod CPV 45111200-0)			
179	KNNR 1 d.2.3. 0201-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.168 - poz.172	m3	27,27	
				RAZEM	27,27
180	KNNR 1 d.2.3. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.179 * 4	m3	109,08	
				RAZEM	109,08
181	ZAK 2 d.2.3. analiza 3 indywidulna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.179	m3	27,27	
				RAZEM	27,27
182	KNNR 1 d.2.3. 0318-03 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.167	m3	19,19	
				RAZEM	19,19
183	KNNR 1 d.2.3. 0214-03 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.168 + poz.170 - poz.172	m3	46,46	
				RAZEM	46,46
2.3.4		Nawierzchnia			
184	DD214 55 d.2.3. analiza 4 indywidulna	Profilowanie rowów po wybudowaniu kanalizacji	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2.4		Zlewnia P3			
2.4.1		Roboty ziemne - wykopy (kod CPV 45111200-0)			
185	KNNR 1 d.2.4. 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		
		(175,0 - 128,0) * 1,9 * 1,0 A (Obliczenie pomocnicze)		89,30 =====	
		poz.185A * 0,2	m3	89,30 17,86	
				RAZEM	17,86
186	KNNR 1 d.2.4. 0201-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.185A * 0,6	m3	53,58	
				RAZEM	53,58

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNNR 1 d.2.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.186 * 4	m3	214,32	
				RAZEM	214,32
188	KNNR 1 d.2.4. 0209-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III	m3		
		poz.185A * 0,2	m3	17,86	
				RAZEM	17,86
189	KNNR 1 d.2.4. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(175,0 - 128,0) * 1,9 * 2	m2	178,60	
				RAZEM	178,60
190	KNNR 11 d.2.4. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(175,0 - 128,0) * 1,0 * 0,6	m3	28,20	
				RAZEM	28,20
2.4.2		Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)			
191	KNNR 11 d.2.4. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
192	KNNR 4 d.2.4. 1206-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - 18 szt.	m		
		128,0	m	128,00	
				RAZEM	128,00
193	KNNR 4 d.2.4. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 18 szt.	m		
		128,0	m	128,00	
				RAZEM	128,00
194	KNNR 1 d.2.4. 0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
195	KNNR 1 d.2.4. 0603-01 2	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		15	godz.	15,00	
				RAZEM	15,00
196	SST 0102 d.2.4. AW7 2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4.3		Roboty ziemne - zasypianie wykopów (kod CPV 45111200-0)			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNNR 1 d.2.4. 0201-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.186 - poz.190	m3	25,38	
				RAZEM	25,38
198	KNNR 1 d.2.4. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m3		
		poz.197 * 4	m3	101,52	
				RAZEM	101,52
199	ZAK 2 d.2.4. analiza 3 indywidualna	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej	m3		
		poz.197	m3	25,38	
				RAZEM	25,38
200	KNNR 1 d.2.4. 0318-03 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.185	m3	17,86	
				RAZEM	17,86
201	KNNR 1 d.2.4. 0214-03 3	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		poz.186 + poz.188 - poz.190	m3	43,24	
				RAZEM	43,24
2.4.4		Nawierzchnia			
202	DD214 55 d.2.4. analiza 4 indywidualna	Profilowanie rowów po wybudowaniu kanalizacji	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
203	KNNR 6 030 d.2.4. kost. bet 4 analiza indywidualna	Rozebranie i odtworzenie wjazdów z kostki betonowej 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 kostka brukowa betonowa grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00