

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Zlewnia PG 1 wraz z ul. ks. Dulczewskiego - koszty kwalifikowane

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Odcinki: H1 - SR5 - H25 ; H10 - H10.1 ; H12 - SR4 ; H19 - granica działki

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 1253,3 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 15 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 22 kpl

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości. W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego.

Odtworzenie nawierzchni dróg.

PRZEPOMPOWNIE

- PG1 : zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm o wysokości 3,7 m z dnem zapobiegającym osadzaniu się części stałych, z zamontowanymi filtrami antyodorowymi, pompami o wydajności $Q=4,0$ l/s i mocy silnika 1,3 kW wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, armaturą i szafą z automatyką sterującą umożliwiającą automatyczne opróżnianie.

Dostawa i uruchomienie stacji dyspozytorskiej.

RUROCIĄG TŁOCZNY

Odcinki: PG1 - SR5

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - 220,4 m o połączeniach zgrzewanych

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100% ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych.

W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego.

Odtworzenie nawierzchni dróg.

Zlewnia PG 1 wraz z ul. ks. Dulczewskiego - koszty niekwalifikowane

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Odcinki: H12.3 - H12.3.1 ; H14 - H14.1 ; H15 - H15.3 ; H16 - H16.1 ; H17 - H17.1 ; H18 - H18.1 ; H20 - H20.3 ; H22 - H22.1 ; H23 - H23.1 ; H24 - H24.4

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 455,2 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 5 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 5 kpl

Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową:

- rura stalowa o śr. 406,4x9,5 mm - 120,0 m/10 szt

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości. W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego.

Odtworzenie nawierzchni dróg.

Zlewnia PD 1 - etap I - koszty kwalifikowane

PRZEPOMPOWNIE

- PD1 : zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm o wysokości 4,4 m z dnem zapobiegającym osadzaniu się części stałych, z zamontowanymi filtrami antyodorowymi, pompami o wydajności $Q=4,0$ l/s i mocy silnika 5,5 kW wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, armaturą i szafą z automatyką sterującą umożliwiającą automatyczne opróżnianie, włączenie do istniejącego systemu monitoringu.

Ogrodzenie przepompowni o wym. 4,0x4,0 m wraz z utwardzeniem terenu wokół przepompowni.

RUROCIĄG TŁOCZNY

Odcinki: PD 1 - c18 - Sr4

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - 134,2 m o połączeniach zgrzewanych

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 90 mm - 655,86 m (przewiert sterowany)

Studnia betonowa na armaturę o śr. 1200 mm - 2 kpl

Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową:

- rura stalowa o śr. 177,8x6,3 mm - 18,0 m/2 szt

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100% ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych.

W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego.

Odtworzenie nawierzchni dróg.

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Odcinki: w1 - w9

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 160 mm - 127,8 m o połączeniach zgrzewanych

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - 1 kpl

Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową:

- rura stalowa o śr. 323,9x9,3 mm - 10,0 m/1 szt

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na długości 117,8 m. W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego.

Odtworzenie nawierzchni dróg.

Zlewnia PS 1 - koszty kwalifikowane

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Odcinki: PS1 - E6 ; E6 - E6.1 ; E4 - E4.1 ; E2 - E2.1 ; SR3 - D0' - PD 1

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 395,6 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 5 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 7 kpl

Studnie kanalizacyjne betonowe o śr. 1500 mm - 2 kpl

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na długości 204,3 m i ścianach skarpowych na długości 189,2 m. W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego. Odtworzenie nawierzchni dróg.

PRZEPOMPOWNIE

- PS1 : zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm o wysokości 4,55 m z dnem zapobiegającym osadzaniu się części stałych, z zamontowanymi filtrami antyodorowymi, pompami o wydajności $Q=4,0$ l/s i mocy silnika 1,3 kW wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, armaturą i szafą z automatyką sterującą umożliwiającą automatyczne opróżnianie, włączenie do istniejącego systemu monitoringu.

RUROCIĄG TŁOCZNY

Odcinki: PS1 - SR3

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - 177,3 m o połączeniach zgrzewanych

Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową:

- rura stalowa o śr. 177,8x6,3 mm - 12,0 m/1 szt

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100% ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych.
W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego.
Odtworzenie nawierzchni dróg.

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Odcinki: w9 - w20

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 160 mm - 364,5 m o połączeniach zgrzewanych

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - 1 kpl

Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową:

- rura stalowa o śr. 323,9x9,3 mm - 11,0 m/1 szt

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na długości 185,3 m i ścianach skarpowych na długości 168,2 m. W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego.
Odtworzenie nawierzchni dróg.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Goworowo, Daniłowo, Szczawin gm. Goworowo						
1			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Goworowo, Daniłowo, Szczawin - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej - zlewnia PG 1 i ul. ks. Dulczewskiego			
1.1.1			Rurociąg tłoczny			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	ST-01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. 376.88	m ³		
				m ³	376.88	
					RAZEM	376.88
2 d.1.1	KNNR 1 0307-04	ST-01.00	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 W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. 19.84	m ³		
				m ³	19.84	
					RAZEM	19.84
3 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. 19.84	m ³		
				m ³	19.84	
					RAZEM	19.84
4 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. 275.5	m ³		
				m ³	275.50	
					RAZEM	275.50
5 d.1.1	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 14.62	m ³		
				m ³	14.62	
					RAZEM	14.62
6 d.1.1	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 793.44	m ²		
				m ²	793.44	
					RAZEM	793.44
7 d.1.1	KNNR 1 0529-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
8 d.1.1	KNNR 1 0529-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
9 d.1.1	KNNR 1 0527-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
10 d.1.1	KNNR 1 0527-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
11 d.1.1	KNNR 5 0705-01 - analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 4	m		
				m	4.00	
					RAZEM	4.00
12 d.1.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłoczego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.2204	km		
				km	0.22	
					RAZEM	0.22

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1 .1	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża pod rurociąg i obiekty na sieci z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 13.22	m ³ m ³	 13.22	
					RAZEM	13.22
14 d.1.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 76.76	m ³ m ³	 76.76	
					RAZEM	76.76
15 d.1.1 .1	KNNR 11 0302-01	ST-02.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności. 220.4	m m	 220.40	
					RAZEM	220.40
16 d.1.1 .1	KNR-W 2- 19 0303-08	ST-02.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
17 d.1.1 .1	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 220.4	m m	 220.40	
					RAZEM	220.40
1.1.2			Przepompownia PG 1			
1.1.2 .1			Montaż przepompowni ścieków			
18 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0210-05 - analogia	ST-01.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 35.91	m ³ m ³	 35.91	
					RAZEM	35.91
19 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0308-06	ST-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 1.89	m ³ m ³	 1.89	
					RAZEM	1.89
20 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0319-06 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 1.89	m ³ m ³	 1.89	
					RAZEM	1.89
21 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 25.63	m ³ m ³	 25.63	
					RAZEM	25.63
22 d.1.1 .2.1	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Odwiezenie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 10.27	m ³ m ³	 10.27	
					RAZEM	10.27
23 d.1.1 .2.1	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów o głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 50.4	m ² m ²	 50.40	
					RAZEM	50.40
24 d.1.1 .2.1	KNNR 4 1411-04	ST-02.00	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1.88	m ³ m ³	 1.88	
					RAZEM	1.88
25 d.1.1 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Montaż zbiornika z polimerobetonu przepompowni ścieków PG 1 o śr. 1500 mm o wysokości 3,7 m w gotowym wykopie. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedimentacji części stałych; filtry antyodorowe; drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z włazem żeliwnym o wym. 960x960 mm klasy D z wkładem antyodorowym. 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.1 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PG 1	kpl	RAZEM	1.00
			1	kpl	1.00	
27 d.1.1 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków PG 1 (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm i wysokości 3,7 m, zamontowane filtry antyodorowe; pompy o wydajności 4 l/s i mocy silnika N=1,3 kW przystosowane do montażu w dnie zapobiegającym sedymen- tacji części stałych, zamontowany zawór płuczający, armatura wraz z ru- rociągami ze stali nierdzewnej , szafa sterująca z automatyką umożli- wiającą automatyczne opróżnianie przepompowni)	kpl	RAZEM	1.00
			1	kpl	1.00	
28 d.1.1 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Dostawa i uruchomienie kompletnej stacji dyspozytorskiej (komputer klasy PC wraz z oprogramowaniem - Windows, oprogramo- wanie antywirusowe, monitor 22", UPS, system wizualizacji pracy przepompowni zapewniający możliwość włączenia co najmniej 100 obiektów bez konieczności rozszerzania licencji programu do wizuali- zacji, abonament do karty SIM na okres co najmniej 2 lat, udostępnia- nie danych w sieci zewnętrznej)	kpl	RAZEM	1.00
			1	kpl	1.00	
1.1.2 .2			Instalacja zalicznikowa (WLZ)		RAZEM	1.00
29 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0701-01	STWiORB - roboty elektryczne	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			0.32	m ³	0.32	
					RAZEM	0.32
30 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0702-01	STWiORB - roboty elektryczne	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			0.24	m ³	0.24	
					RAZEM	0.24
31 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0705-01 - analogia	STWiORB - roboty elektryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 50 mm	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
32 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0705-01 - analogia	STWiORB - roboty elektryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
33 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0713-02	STWiORB - roboty elektryczne	Układanie kabli YAKY 5x25 mm ² w rurach	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
34 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0726-10	STWiORB - roboty elektryczne	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
35 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0407-04	STWiORB - roboty elektryczne	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach - ochronnik B+C	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0602-02	STWiORB - roboty elektryczne	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
37 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0201-05	STWiORB - roboty elektryczne	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
38 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0613-04	STWiORB - roboty elektryczne	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
			2	szt.	2.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
39 d.1.1 .2.2	KNNR 5 1203-10	STWiORB - roboty elektryczne	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0907-01	STWiORB - roboty elektryczne	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
41 d.1.1 .2.2	KNNR 5 0907-04	STWiORB - roboty elektryczne	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
42 d.1.1 .2.2	KNNR 5 1301-02	STWiORB - roboty elektryczne	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.1.1 .2.2	KNNR 5 1304-05	STWiORB - roboty elektryczne	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.1.1 .2.2	KNNR 5 1304-01	STWiORB - roboty elektryczne	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.1.3			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
45 d.1.1 .3	KNR 2-01 0126-01	ST-01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 730.0	m ² m ²	 730.00	
					RAZEM	730.00
46 d.1.1 .3	KNR 2-01 0416-01	ST-01.00	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej zgromadzonej w hał- dach wzdłuż wykopu do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 109.5	m ³ m ³	 109.50	
					RAZEM	109.50
47 d.1.1 .3	KNNR 1 0210-03 - analogia	ST-01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 2833.17	m ³ m ³	 2833.17	
					RAZEM	2833.17
48 d.1.1 .3	KNNR 1 0307-04 - analogia	ST-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 169.11	m ³ m ³	 169.11	
					RAZEM	169.11
49 d.1.1 .3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 169.11	m ³ m ³	 169.11	
					RAZEM	169.11
50 d.1.1 .3	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 2104.58	m ³ m ³	 2104.58	
					RAZEM	2104.58

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.1 .3	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 141.29	m ³ m ³	 141.29	
					RAZEM	141.29
52 d.1.1 .3	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych i obiektowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 5971.25	m ² m ²	 5971.25	
					RAZEM	5971.25
53 d.1.1 .3	kalkulacja własna	ST-01.00	Zabezpieczenie drzew i krzewów w pobliżu trasy kanalizacji sanitarnej 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
54 d.1.1 .3	KNNR 1 0529-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
55 d.1.1 .3	KNNR 1 0529-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
56 d.1.1 .3	KNNR 1 0527-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
57 d.1.1 .3	KNNR 1 0527-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
58 d.1.1 .3	KNNR 5 0705-01 - analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
59 d.1.1 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1.2533	km km	 1.25	
					RAZEM	1.25
60 d.1.1 .3	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 68.49	m ³ m ³	 68.49	
					RAZEM	68.49
61 d.1.1 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 587.3	m ³ m ³	 587.30	
					RAZEM	587.30
62 d.1.1 .3	KNNR 11 0502-02	ST-02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie kanału 1253.3	m m	 1253.30	
					RAZEM	1253.30
63 d.1.1 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Inspekcja telewizyjna kanałów 1253.3	m m	 1253.30	
					RAZEM	1253.30
64 d.1.1 .3	KNNR 11 0406-05	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm ze stożkiem odciążającym i włazem klasy D400 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
65 d.1.1 .3	KNNR 11 0406-05	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne rozprężne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm ze stożkiem odciążającym i włazem klasy D400 z wkładem antyodorowym	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
66 d.1.1 .3	KNNR 11 0406-06	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.		
			- 3	szt.	-3.00	
					RAZEM	-3.00
67 d.1.1 .3	KNNR 11 0406-03	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym	szt.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
68 d.1.1 .3	KNNR 11 0406-04	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
69 d.1.1 .3	KNNR 4 1321-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			42	szt	42.00	
					RAZEM	42.00
70 d.1.1 .3	KNNR 4 1321-05	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
71 d.1.1 .3	KNNR 4 1322-05	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
72 d.1.1 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście "in situ" dla rur o śr. zewn. 200 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
73 d.1.1 .3	KNNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			1253.3	m	1253.30	
					RAZEM	1253.30
1.1.4			Roboty drogowe			
74 d.1.1 .4	kalkulacja własna	ST-S-01	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych wraz z przepustami	m		
			210	m	210.00	
					RAZEM	210.00
75 d.1.1 .4	KNNR 6 0803-05 - analogia	ST-03.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z obrzeżami	m ²		
			30	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
76 d.1.1 .4	KNNR 6 0801-05 - analogia	ST-03.00	Rozebranie elementów i nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
			10	m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
77 d.1.1 .4	KNNR 6 0109-02 - analogia	ST-03.00	Odtworzenie elementów i nawierzchni betonowych gr.15 cm	m ²		
			10	m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
78 d.1.1 .4	KNNR 6 0102-01	ST-03.00	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poboczach i drodze żwirowej	m ²		
			1330	m ²	1330.00	
					RAZEM	1330.00
79 d.1.1 .4	KNNR 6 0102-03	ST-03.00	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na wjazdach i pod kostkę	m ²		
			76	m ²	76.00	
					RAZEM	76.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1.1 .4	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Odwiezenie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 155.8	m ³ m ³	 155.80	 155.80
81 d.1.1 .4	KNNR 6 0103-01	ST-03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1406	m ² m ²	 1406.00	 1406.00
82 d.1.1 .4	KNNR 6 0106-05	ST-03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 76	m ² m ²	 76.00	 76.00
83 d.1.1 .4	KNNR 6 0202-01	ST-03.00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na poboczach i drodze żwirowej 1330	m ² m ²	 1330.00	 1330.00
84 d.1.1 .4	KNNR 6 0113-01	ST-03.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wjazdy i podbudowa pod kostkę 76	m ² m ²	 76.00	 76.00
85 d.1.1 .4	KNNR 6 0502-02 - analogia	ST-03.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z obrzeżami - kostka i obrzeża z rozbiórki 30	m ² m ²	 30.00	 30.00
1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej - zlewnia PD 1 - etap I		RAZEM	30.00
1.2.1			Rurociąg tłoczny			
86 d.1.2 .1	KNNR 1 0210-03	ST-01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. 222.06	m ³ m ³	 222.06	 222.06
87 d.1.2 .1	KNNR 1 0307-04	ST-01.00	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 W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. 11.69	m ³ m ³	 11.69	 11.69
88 d.1.2 .1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. 11.69	m ³ m ³	 11.69	 11.69
89 d.1.2 .1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. 154.48	m ³ m ³	 154.48	 154.48
90 d.1.2 .1	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Odwiezenie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 14.59	m ³ m ³	 14.59	 14.59
91 d.1.2 .1	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 467.51	m ² m ²	 467.51	 467.51
92 d.1.2 .1	KNNR 1 0529-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
93 d.1.2 .1	KNNR 1 0529-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
94 d.1.2 .1	KNNR 1 0527-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
95 d.1.2 .1	KNNR 1 0527-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.1.2 .1	KNNR 5 0705-01 - analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
97 d.1.2 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0.79006	km	0.79	
					RAZEM	0.79
98 d.1.2 .1	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża pod rurociąg i obiekty na sieci z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m³		
			7.79	m³	7.79	
					RAZEM	7.79
99 d.1.2 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m³		
			51.12	m³	51.12	
					RAZEM	51.12
100 d.1.2 .1	KNNR 11 0302-01	ST-02.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m		
			134.2	m	134.20	
					RAZEM	134.20
101 d.1.2 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Przewiert sterowany rurami warstwowymi PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 90 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności	m		
			655.86	m	655.86	
					RAZEM	655.86
102 d.1.2 .1	KNNR-W 2- 19 0303-08	ST-02.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
103 d.1.2 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 177,8/6,3 mm	m		
			18.0	m	18.00	
					RAZEM	18.00
104 d.1.2 .1	KNNR 2-28 0403-02	ST-02.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m		
			18.0	m	18.00	
					RAZEM	18.00
105 d.1.2 .1	KNNR 2-28 0405-02	ST-02.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
106 d.1.2 .1	KNNR 11 0405-05 - analogia	ST-02.00	Komora zasuw z kręgów betonowych (B45) o śr. 1200 mm, łączonych na uszczelki w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,2 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem klasy D400 opartą na pierścieniu odciażającym. W cenie uwzględniono wykonanie podparć ze stali nierdzewnej pod armaturę zamontowaną w studni,	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1.2 .1	KNNR 11 0405-05 - analogia	ST-02.00	Komora armatury z kręgów betonowych (B45) o śr. 1200 m, łącz- nych na uszczelki w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2,2 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem klasy D400 opartą na pierścieniu odciążającym. W cenie uwzględniono wykonanie podparć ze stali nierdzewnej pod armaturę zamontowaną w studni, 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
108 d.1.2 .1	KNNR 4 1106-02 - analogia	ST-02.00	Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach 3	kpl.		
				kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
109 d.1.2 .1	KNNR 4 1106-02 - analogia	ST-02.00	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzone o śr. 80 mm montowane w komo- rach 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
110 d.1.2 .1	KNNR 4 1116-01 - analogia	ST-02.00	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dwustopniowy automatyczno- kinetyczny o śr. 80 mm, do ścieków , wraz z armaturą odcinającą montowany studzienkach 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
111 d.1.2 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm 5	szt		
				szt	5.00	
					RAZEM	5.00
112 d.1.2 .1	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 134.2	m		
				m	134.20	
					RAZEM	134.20
1.2.2			Przepompownia PD 1			
1.2.2 .1			Montaż przepompowni ścieków			
113 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0210-05 - analogia	ST-01.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 41.5	m ³		
				m ³	41.50	
					RAZEM	41.50
114 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0308-06	ST-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 2.2	m ³		
				m ³	2.20	
					RAZEM	2.20
115 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0319-06 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 2.2	m ³		
				m ³	2.20	
					RAZEM	2.20
116 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych (gr. warstwy z zagęszczeniem mecha- nicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 30.04	m ³		
				m ³	30.04	
					RAZEM	30.04
117 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 11.86	m ³		
				m ³	11.86	
					RAZEM	11.86
118 d.1.2 .2.1	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów o głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 58.8	m ²		
				m ²	58.80	
					RAZEM	58.80
119 d.1.2 .2.1	KNNR 4 1411-04	ST-02.00	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1.88	m ³		
				m ³	1.88	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.88
120 d.1.2 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Montaż zbiornika z polimerobetonu przepompowni ścieków PD 1 o śr. 1500 mm o wysokości 4,4 m w gotowym wykopie. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedimentacji części stałych; filtry antyodorowe; drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji nieprzejazdowej z włazem żeliwnym o wym 960x960 mm klasy A z wkładem antyodorowym.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
121 d.1.2 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PD 1	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
122 d.1.2 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków PD 1 (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm i wysokości 4,4 m, zamontowane filtry antyodorowe; pompy o wydajności 4 l/s i mocy na wale silnika P=5,5 kW przystosowane do montażu w dnie zapobiegającym sedimentacji części stałych, zamontowany zawór płuczający, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu)	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
123 d.1.2 .2.1	KNR 2-31 0702-01 - analogia	ST-02.00	Montaż słupków ogrodzeniowych z profili 60x40 mm Pozycja obejmuje wykopanie dołów 25c25c80 cm z rozplantowaniem gruntu, zabetonowanie słupków	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
124 d.1.2 .2.1	KNR-W 2- 02 1802-03	ST-02.00	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1,3 m na na słupkach stalowych z kształowników o wym 60x40 mm o rozstawie 2,0 m osadzonych w gniazdach cokołów	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
125 d.1.2 .2.1	KNR-W 2- 25 0313-01 - analogia	ST-02.00	Furtki o szerokości 1,0 m w ramach z kształowników stalowych 40x60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami przybramowymi z kształowników stalowych 80x80 mm; wysokość furtki 1,5 m	m ²		
			1.5	m ²	1.50	
					RAZEM	1.50
126 d.1.2 .2.1	KNR 2-31 0401-04 - analogia	ST-03.00	Rowki pod krawężniki	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
127 d.1.2 .2.1	KNNR 6 0403-03	ST-03.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
128 d.1.2 .2.1	KNNR 6 0102-03	ST-03.00	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV	m ²		
			14.72	m ²	14.72	
					RAZEM	14.72
129 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Odwiezenie nadmiaru ziemi na odl. 5 km	m ³		
			4.42	m ³	4.42	
					RAZEM	4.42
130 d.1.2 .2.1	KNNR 6 0103-01	ST-03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			14.72	m ²	14.72	
					RAZEM	14.72
131 d.1.2 .2.1	KNNR 6 0106-05	ST-03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
			14.72	m ²	14.72	
					RAZEM	14.72
132 d.1.2 .2.1	KNNR 6 0113-01	ST-03.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			14.72	m ²	14.72	
					RAZEM	14.72

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.1.2 .2.1	KNNR 6 0502-02	ST-03.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			14.72	m ²	14.72	
1.2.2 .2			Instalacja zalicznikowa (WLZ)		RAZEM	14.72
134 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0701-01	STWiORB - roboty elektryczne	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			0.32	m ³	0.32	
					RAZEM	0.32
135 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0702-01	STWiORB - roboty elektryczne	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			0.24	m ³	0.24	
					RAZEM	0.24
136 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0705-01 - analogia	STWiORB - roboty elektryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 50 mm	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
137 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0705-01 - analogia	STWiORB - roboty elektryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
138 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0713-02	STWiORB - roboty elektryczne	Układanie kabli YAKY 5x25 mm ² w rurach	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
139 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0726-10	STWiORB - roboty elektryczne	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
140 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0407-04	STWiORB - roboty elektryczne	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach - ochronnik B+C	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
141 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0602-02	STWiORB - roboty elektryczne	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
142 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0201-05	STWiORB - roboty elektryczne	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
143 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0613-04	STWiORB - roboty elektryczne	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
144 d.1.2 .2.2	KNNR 5 1203-10	STWiORB - roboty elektryczne	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.00	
					RAZEM	2.00
145 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0907-01	STWiORB - roboty elektryczne	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
146 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0907-04	STWiORB - roboty elektryczne	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.1.2 .2.2	KNNR 5 1301-02	STWiORB - roboty elektryczne	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 1	pomiar pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
148 d.1.2 .2.2	KNNR 5 1304-05	STWiORB - roboty elektryczne	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
149 d.1.2 .2.2	KNNR 5 1304-01	STWiORB - roboty elektryczne	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2.3			Przebudowa sieci wodociągowej			
150 d.1.2 .3	KNNR 1 0210-03	ST-01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów. W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. 201.44	m ³ m ³	201.44	
					RAZEM	201.44
151 d.1.2 .3	KNNR 1 0307-04	ST-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów. W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. 10.6	m ³ m ³	10.60	
					RAZEM	10.60
152 d.1.2 .3 z.o.2.11.4. 9911-02	KNNR 1 0318-03	ST-01.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. 10.6	m ³ m ³	10.60	
					RAZEM	10.60
153 d.1.2 .3 z.o.2.11.4. 9911-02	KNNR 1 0214-03	ST-01.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. 151.96	m ³ m ³	151.96	
					RAZEM	151.96
154 d.1.2 .3 KNNR 1 0208-02	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 9.44	m ³ m ³	9.44	
					RAZEM	9.44
155 d.1.2 .3	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi syste- mowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 424.08	m ² m ²	424.08	
					RAZEM	424.08
156 d.1.2 .3	kalkulacja własna	ST-01.00	Zabezpieczenie drzew i krzewów w pobliżu trasy kanalizacji sanitarnej 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
157 d.1.2 .3	KNNR 1 0529-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o roz- piętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
158 d.1.2 .3	KNNR 1 0529-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
159 d.1.2 .3	KNNR 1 0527-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.1.2 .3	KNNR 1 0527-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
161 d.1.2 .3	KNNR 5 0705-01 - analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 2	m m	RAZEM 2.00	1.00
162 d.1.2 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy wodociągu i wykonanie inwentary- zacji powykonawczej 0.1278	km km	RAZEM 0.13	2.00
163 d.1.2 .3	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża pod rurociąg i obiekty na sieci z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 7.07	m³ m³	RAZEM 7.07	0.13
164 d.1.2 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 50.64	m³ m³	RAZEM 50.64	7.07
165 d.1.2 .3	KNNR 11 0302-03	ST-S-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 127.8	m m	RAZEM 127.80	50.64
166 d.1.2 .3	KNNR 4 1012-03	ST-S-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o po- łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny koł- nierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 1	szt szt	RAZEM 1.00	127.80
167 d.1.2 .3	kalkulacja własna	ST-S-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolana 5	szt szt	RAZEM 5.00	1.00
168 d.1.2 .3	KNNR 4 1010-07	ST-S-01	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 11	złącz. złącz.	RAZEM 11.00	5.00
169 d.1.2 .3	KNR-W 2- 19 0303-12	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elek- trooporowych - mufa 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	11.00
170 d.1.2 .3	KNNR 11 0304-04	ST-S-01	Zasuwy z żeliwa sfoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
171 d.1.2 .3	KNNR 4 1701-02	ST-S-01	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 100 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
172 d.1.2 .3	kalkulacja własna	ST-S-01	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 323,9/9,3 mm 10	m m	RAZEM 10.00	1.00
173 d.1.2 .3	KNR 2-28 0403-04	ST-S-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 10	m m	RAZEM 10.00	10.00
					RAZEM	10.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.1.2 .3	KNR 2-28 0405-05	ST-S-01	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 300 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 160 mm; 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
175 d.1.2 .3	KNNR 4 1407-02	ST-S-01	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę 4.0	m ² m ²	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
176 d.1.2 .3	KNNR 4 1408-01	ST-S-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamente pod zasuwę 0.60	m ³ m ³	 0.60	 0.60
					RAZEM	0.60
177 d.1.2 .3	KNNR 6 0503-06 - analogia	ST-S-01	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 0.25	m ² m ²	 0.25	 0.25
					RAZEM	0.25
178 d.1.2 .3	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-S-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 127.8	m m	 127.80	 127.80
					RAZEM	127.80
179 d.1.2 .3	KNR 2-28 0315-02	ST-S-01	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 1 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 1 szt 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
180 d.1.2 .3	kalkulacja własna	ST-S-01	Zaślepienie nieczynnego wodociągu. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
1.2.4			Roboty drogowe			
181 d.1.2 .4	KNR AT-03 0101-01	ST-S-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 20	m m	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
182 d.1.2 .4	KNR AT-03 0104-02	ST-S-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 30	m ² m ²	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
183 d.1.2 .4	KNR AT-03 0105-01 - analogia	ST-S-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy (bez względu na rodzaj) z wywozem rumoszu 30	m ² m ²	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
184 d.1.2 .4	kalkulacja własna	ST-S-01	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych wraz z przepustami 40	m m	 40.00	 40.00
					RAZEM	40.00
185 d.1.2 .4	KNNR 6 0102-01	ST-03.00	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poboczach i drodze żwirowej 85	m ² m ²	 85.00	 85.00
					RAZEM	85.00
186 d.1.2 .4	KNNR 6 0102-03 - analogia	ST-S-01	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdni asfaltowej 30	m ² m ²	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
187 d.1.2 .4	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Odwiezenie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 16.5	m ³ m ³	 16.50	 16.50
					RAZEM	16.50

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.1.2 .4	KNNR 6 0103-01	ST-03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			115	m ²	115.00	
					RAZEM	115.00
189 d.1.2 .4	KNNR 6 0106-05	ST-03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
			30	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
190 d.1.2 .4	KNNR 6 0202-01	ST-03.00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na poboczach i drodze żwirowej	m ²		
			85	m ²	85.00	
					RAZEM	85.00
191 d.1.2 .4	KNNR 6 0113-01	ST-03.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnia asfaltowa, wjazdy i podbudowa pod kostkę	m ²		
			30	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
192 d.1.2 .4	KNNR 6 0113-04	ST-S-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia asfaltowa	m ²		
			30	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
193 d.1.2 .4	KNNR 6 0308-01	ST-S-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa wiążąca	m ²		
			30	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
194 d.1.2 .4	KNNR 6 0308-07	ST-S-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 25	t		
			2.99	t	2.99	
					RAZEM	2.99
195 d.1.2 .4	KNNR 6 0309-02	ST-S-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			30	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
196 d.1.2 .4	KNNR 6 0308-07	ST-S-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 25	t		
			3.06	t	3.06	
					RAZEM	3.06
1.3			Sieć kanalizacji sanitarnej - zlewnia PS 1			
1.3.1			Rurociąg tłoczny			
197 d.1.3 .1	KNNR 1 0210-03	ST-01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu.	m ³		
			282.66	m ³	282.66	
					RAZEM	282.66
198 d.1.3 .1	KNNR 1 0307-04	ST-01.00	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 W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu.	m ³		
			14.88	m ³	14.88	
					RAZEM	14.88
199 d.1.3 .1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu.	m ³		
			14.88	m ³	14.88	
					RAZEM	14.88
200 d.1.3 .1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu.	m ³		
			206.62	m ³	206.62	
					RAZEM	206.62

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.1.3 .1	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Odwiezenie nadmiaru ziemi na odl. 5 km	m ³ m ³	 11.49	
					RAZEM	11.49
202 d.1.3 .1	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ² m ²	 595.08	
					RAZEM	595.08
203 d.1.3 .1	KNNR 1 0529-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
204 d.1.3 .1	KNNR 1 0529-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
205 d.1.3 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km km	 0.18	
					RAZEM	0.18
206 d.1.3 .1	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża pod rurociąg i obiekty na sieci z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m ³ m ³	 9.92	
					RAZEM	9.92
207 d.1.3 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³ m ³	 64.55	
					RAZEM	64.55
208 d.1.3 .1	KNNR 11 0302-01	ST-02.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m m	 177.30	
					RAZEM	177.30
209 d.1.3 .1	KNR-W 2- 19 0303-08	ST-02.00	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
210 d.1.3 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 177,8/6,3 mm	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
211 d.1.3 .1	KNR 2-28 0403-02	ST-02.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
212 d.1.3 .1	KNR 2-28 0405-02	ST-02.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
213 d.1.3 .1	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	 177.30	
					RAZEM	177.30
1.3.2			Przepompownia PS 1			
1.3.2			Montaż przepompowni ścieków			
214 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0210-05 - analogia	ST-01.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³ m ³	 31.64	
					RAZEM	31.64

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0308-06	ST-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 1.66	m ³		
				m ³	1.66	
					RAZEM	1.66
216 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0319-06 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			1.66	m ³	1.66	
					RAZEM	1.66
217 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 22.5	m ³		
				m ³	22.50	
					RAZEM	22.50
218 d.1.3 .2.1	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 9.14	m ³		
				m ³	9.14	
					RAZEM	9.14
219 d.1.3 .2.1	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów o głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 44.4	m ²		
				m ²	44.40	
					RAZEM	44.40
220 d.1.3 .2.1	KNNR 4 1411-04	ST-02.00	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1.88	m ³		
				m ³	1.88	
					RAZEM	1.88
221 d.1.3 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Montaż zbiornika z polimerobetonu przepompowni ścieków PS 1 o śr. 1500 mm o wysokości 3,2 m w gotowym wykopie. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedimentacji części stałych; filtry antyodorowe; drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z włazem żeliwnym o wym. 960x960 mm klasy D z wkładem antyodorowym. 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
222 d.1.3 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PS 1 1	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
223 d.1.3 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków PS 1 (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm i wysokości 3,2 m, zamontowane filtry antyodorowe; pompy o wydajności 4 l/s i mocy na wale silnika N=1,3 kW przystosowane do montażu w dnie zapobiegającym sedimentacji części stałych, zamontowany zawór płuczający, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu) 1	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3.2 .2			Instalacja zalicznikowa (WLZ)			
224 d.1.3 .2.2	KNNR 5 0701-01	STWiORB - roboty elektryczne	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.32	m ³		
				m ³	0.32	
					RAZEM	0.32
225 d.1.3 .2.2	KNNR 5 0702-01	STWiORB - roboty elektryczne	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.24	m ³		
				m ³	0.24	
					RAZEM	0.24
226 d.1.3 .2.2	KNNR 5 0705-01 - analogia	STWiORB - roboty elektryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 50 mm 3	m		
				m	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 d.1.3 .2.2	KNNR 5 0705-01 - analogia	STWiORB - roboty elektryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
228 d.1.3 .2.2	KNNR 5 0713-02	STWiORB - roboty elektryczne	Układanie kabli YAKY 5x25 mm2 w rurach	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
229 d.1.3 .2.2	KNNR 5 0726-10	STWiORB - roboty elektryczne	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
230 d.1.3 .2.2	KNNR 5 0407-04	STWiORB - roboty elektryczne	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach - ochronnik B+C	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
231 d.1.3 .2.2	KNNR 5 0602-02	STWiORB - roboty elektryczne	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
232 d.1.3 .2.2	KNNR 5 0201-05	STWiORB - roboty elektryczne	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
233 d.1.3 .2.2	KNNR 5 0613-04	STWiORB - roboty elektryczne	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
234 d.1.3 .2.2	KNNR 5 1203-10	STWiORB - roboty elektryczne	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.00	
					RAZEM	2.00
235 d.1.3 .2.2	KNNR 5 0907-01	STWiORB - roboty elektryczne	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
236 d.1.3 .2.2	KNNR 5 0907-04	STWiORB - roboty elektryczne	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
237 d.1.3 .2.2	KNNR 5 1301-02	STWiORB - roboty elektryczne	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
238 d.1.3 .2.2	KNNR 5 1304-05	STWiORB - roboty elektryczne	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
239 d.1.3 .2.2	KNNR 5 1304-01	STWiORB - roboty elektryczne	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3.3			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
240 d.1.3 .3	KNR 2-01 0126-01	ST-01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			600	m ²	600.00	
					RAZEM	600.00
241 d.1.3 .3	KNR 2-01 0416-01	ST-01.00	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej zgromadzonej w hał- dach wzdłuż wykopu do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			90	m ³	90.00	
					RAZEM	90.00
242 d.1.3 .3	KNR 2-11 0710-01	ST-01.00	Uprawa pluźna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie.	ha		
			0.06	ha	0.06	
					RAZEM	0.06
243 d.1.3 .3	materiał	ST-01.00	Mieszanka traw	kg		
			20	kg	20.00	
					RAZEM	20.00
244 d.1.3 .3	materiał	ST-01.00	Nawozy mineralne	kg		
			95	kg	95.00	
					RAZEM	95.00
245 d.1.3 .3	KNNR 1 0210-03	ST-01.00	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów. 574.81	m ³		
				m ³	574.81	
					RAZEM	574.81
246 d.1.3 .3	KNNR 1 0305-02	ST-01.00	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów. 30.25	m ³		
				m ³	30.25	
					RAZEM	30.25
247 d.1.3 .3	KNNR 1 0317-01	ST-01.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z za- gęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			30.25	m ³	30.25	
					RAZEM	30.25
248 d.1.3 .3	KNNR 1 0214-05	ST-01.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 458.96	m ³		
				m ³	458.96	
					RAZEM	458.96
249 d.1.3 .3	KNNR 1 0210-03 - analogia	ST-01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 477.45	m ³		
				m ³	477.45	
					RAZEM	477.45
250 d.1.3 .3	KNNR 1 0307-04 - analogia	ST-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 25.13	m ³		
				m ³	25.13	
					RAZEM	25.13
251 d.1.3 .3	KNNR 1 0318-03	ST-01.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 25.13	m ³		
				m ³	25.13	
					RAZEM	25.13
252 d.1.3 .3	KNNR 1 0214-03	ST-01.00	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 346.72	m ³		
				m ³	346.72	
					RAZEM	346.72
253 d.1.3 .3	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Odwiezenie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 55.77	m ³		
				m ³	55.77	
					RAZEM	55.77

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254 d.1.3 .3	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych i obiektowych obudowami sta- lowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 1005.16	m ² m ²	 1005.16	
					RAZEM	1005.16
255 d.1.3 .3	kalkulacja własna	ST-01.00	Zabezpieczenie drzew i krzewów w pobliżu trasy kanalizacji sanitarnej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
256 d.1.3 .3	KNNR 1 0529-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o roz- piętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12.00	
					RAZEM	12.00
257 d.1.3 .3	KNNR 1 0529-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12.00	
					RAZEM	12.00
258 d.1.3 .3	KNNR 1 0527-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11.00	
					RAZEM	11.00
259 d.1.3 .3	KNNR 1 0527-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11.00	
					RAZEM	11.00
260 d.1.3 .3	KNNR 5 0705-01 - analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 22	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
261 d.1.3 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.3956	km km	 0.40	
					RAZEM	0.40
262 d.1.3 .3	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 45.01	m ³ m ³	 45.01	
					RAZEM	45.01
263 d.1.3 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 264.09	m ³ m ³	 264.09	
					RAZEM	264.09
264 d.1.3 .3	KNNR 11 0502-02	ST-02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie kanału 395.6	m m	 395.60	
					RAZEM	395.60
265 d.1.3 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Inspekcja telewizyjna kanałów 395.6	m m	 395.60	
					RAZEM	395.60
266 d.1.3 .3	KNNR 11 0406-05	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm ze stożkiem odciążającym i włazem klasy D400 5.0	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
267 d.1.3 .3	KNNR 11 0406-06	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - 1	szt. szt.	 -1.00	
					RAZEM	-1.00
268 d.1.3 .3	KNNR 11 0406-05	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne rozprężne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm ze stożkiem odciążającym i włazem klasy D400 z wkładem antyodorowym 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
269 d.1.3 .3	KNNR 11 0406-03	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
270 d.1.3 .3	KNNR 11 0406-04	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
271 d.1.3 .3	KNNR 11 0405-07 - analogia	ST-02.00	Studnia osadnikowa z kręgów betonowych (B45) o śr. 1500 m, łączonych na uszczelki w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 3,0 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem klasy D400 opartą na pierścieniu odciążającym.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
272 d.1.3 .3	KNNR 11 0405-07 - analogia	ST-02.00	Studnia osadnikowa z kręgów betonowych (B45) o śr. 1500 m, łączonych na uszczelki w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 3,5 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem klasy D400 opartą na pierścieniu odciążającym.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
273 d.1.3 .3	KNNR 11 0405-08	ST-02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
274 d.1.3 .3	KNNR 4 1321-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			19	szt	19.00	
					RAZEM	19.00
275 d.1.3 .3	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			395.6	m	395.60	
					RAZEM	395.60
1.3.4			Przebudowa sieci wodociągowej			
276 d.1.3 .4	KNR 2-01 0126-01	ST-01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			420	m ²	420.00	
					RAZEM	420.00
277 d.1.3 .4	KNR 2-01 0416-01	ST-01.00	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej zgromadzonej w hałdach wzdłuż wykopu do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³		
			63	m ³	63.00	
					RAZEM	63.00
278 d.1.3 .4	KNR 2-11 0710-01	ST-01.00	Uprawa płuzna w terenach zadarnionych płaskich. Technologia kołowa 1 etapowa. Warunki normalne. Gleby lekkie i średnie.	ha		
			0.04	ha	0.04	
					RAZEM	0.04
279 d.1.3 .4	material	ST-01.00	Mieszanka traw	kg		
			13.5	kg	13.50	
					RAZEM	13.50
280 d.1.3 .4	material	ST-01.00	Nawozy mineralne	kg		
			63.5	kg	63.50	
					RAZEM	63.50
281 d.1.3 .4	KNNR 1 0210-03	ST-01.00	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
			316.39	m ³	316.39	
					RAZEM	316.39
282 d.1.3 .4	KNNR 1 0305-02	ST-01.00	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³		
			16.65	m ³	16.65	
					RAZEM	16.65

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.1.3 .4	KNNR 1 0317-01	ST-01.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			16.65	m ³	16.65	
					RAZEM	16.65
284 d.1.3 .4	KNNR 1 0214-05	ST-01.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
			239.02	m ³	239.02	
					RAZEM	239.02
285 d.1.3 .4	KNNR 1 0210-03	ST-01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów. W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu.	m ³		
			291.9	m ³	291.90	
					RAZEM	291.90
286 d.1.3 .4	KNNR 1 0307-04	ST-01.00	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 W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów. W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu.	m ³		
			15.36	m ³	15.36	
					RAZEM	15.36
287 d.1.3 .4	KNNR 1 0318-03	ST-01.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu.	m ³	15.36	
			15.36		RAZEM	15.36
288 d.1.3 .4	KNNR 1 0214-03	ST-01.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu.	m ³	213.38	
			213.38		RAZEM	213.38
289 d.1.3 .4	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km	m ³		
			27.14	m ³	27.14	
					RAZEM	27.14
290 d.1.3 .4	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²		
			614.52	m ²	614.52	
					RAZEM	614.52
291 d.1.3 .4	KNNR 1 0529-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
292 d.1.3 .4	KNNR 1 0529-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
293 d.1.3 .4	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy wodociągu i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0.3645	km	0.36	
					RAZEM	0.36
294 d.1.3 .4	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża pod rurociąg i obiekty na sieci z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m ³		
			20.33	m ³	20.33	
					RAZEM	20.33
295 d.1.3 .4	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
			128.75	m ³	128.75	
					RAZEM	128.75

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296 d.1.3 .4	KNNR 11 0302-03	ST-S-01	Rurociągi PE 100 SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 364.5	m m	 364.50	 364.50
					RAZEM	364.50
297 d.1.3 .4	KNNR 4 1012-03	ST-S-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o po- łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny koł- nierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
298 d.1.3 .4	kalkulacja własna	ST-S-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolana 8	szt szt	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
299 d.1.3 .4	KNNR 4 1010-07	ST-S-01	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 19	złącz. złącz.	 19.00	 19.00
					RAZEM	19.00
300 d.1.3 .4	KNNR-W 2- 19 0303-12	ST-S-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elek- trooporowych - mufa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
301 d.1.3 .4	KNNR 11 0304-04	ST-S-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
302 d.1.3 .4	KNNR 4 1701-02	ST-S-01	Włączenie do istniejących rurociągów o śr. nom. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
303 d.1.3 .4	kalkulacja własna	ST-S-01	Przejęcie przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 323,9/9,3 mm 11	m m	 11.00	 11.00
					RAZEM	11.00
304 d.1.3 .4	KNNR 2-28 0403-04	ST-S-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 11	m m	 11.00	 11.00
					RAZEM	11.00
305 d.1.3 .4	KNNR 2-28 0405-05	ST-S-01	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 300 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 160 mm; 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
306 d.1.3 .4	KNNR 4 1407-02	ST-S-01	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę 5.85	m ² m ²	 5.85	 5.85
					RAZEM	5.85
307 d.1.3 .4	KNNR 4 1408-01	ST-S-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fun- damenty pod zasuwę 0.88	m ³ m ³	 0.88	 0.88
					RAZEM	0.88
308 d.1.3 .4	KNNR 6 0503-06 - analogia	ST-S-01	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 0.25	m ² m ²	 0.25	 0.25
					RAZEM	0.25
309 d.1.3 .4	KNNR-W 2- 19 0102-01	ST-S-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 364.5	m m	 364.50	 364.50
					RAZEM	364.50

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310 d.1.3 .4	KNR 2-28 0315-02	ST-S-01	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 1 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 1 szt 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
311 d.1.3 .4	kalkulacja własna	ST-S-01	Zaślepienie nieczynnego wodociągu. 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.3.5			Roboty drogowe			
312 d.1.3 .5	KNNR 6 0102-01	ST-03.00	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poboczach i drodze żwirowej 828.45	m ² m ²	 828.45	
					RAZEM	828.45
313 d.1.3 .5	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Odwiezenie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 82.85	m ³ m ³	 82.85	
					RAZEM	82.85
314 d.1.3 .5	KNNR 6 0103-01	ST-03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 828.45	m ² m ²	 828.45	
					RAZEM	828.45
315 d.1.3 .5	KNNR 6 0202-01	ST-03.00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na poboczach 828.45	m ² m ²	 828.45	
					RAZEM	828.45
2			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Goworowo, Daniłowo, Szczawin - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1			Sieć kanalizacji sanitarnej - zlewnia PG 1 i ul. ks. Dulczewskiego			
2.1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
316 d.2.1 .1	KNNR 1 0210-03 - analogia	ST-01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 652.8	m ³ m ³	 652.80	
					RAZEM	652.80
317 d.2.1 .1	KNNR 1 0307-04 - analogia	ST-01.00	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 W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 14.36	m ³ m ³	 14.36	
					RAZEM	14.36
318 d.2.1 .1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 14.36	m ³ m ³	 14.36	
					RAZEM	14.36
319 d.2.1 .1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 449.06	m ³ m ³	 449.06	
					RAZEM	449.06
320 d.2.1 .1	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Odwiezenie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 46.67	m ³ m ³	 46.67	
					RAZEM	46.67

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321 d.2.1 .1	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych i obiektowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 1367.62	m ² m ²	 1367.62	
					RAZEM	1367.62
322 d.2.1 .1	KNNR 1 0529-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
323 d.2.1 .1	KNNR 1 0529-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
324 d.2.1 .1	KNNR 1 0527-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
325 d.2.1 .1	KNNR 1 0527-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
326 d.2.1 .1	KNNR 5 0705-01 - analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
327 d.2.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.4552	km km	 0.46	
					RAZEM	0.46
328 d.2.1 .1	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 26.82	m ³ m ³	 26.82	
					RAZEM	26.82
329 d.2.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 157.07	m ³ m ³	 157.07	
					RAZEM	157.07
330 d.2.1 .1	KNNR 11 0502-02	ST-02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, czyszczenie kanału 455.2	m m	 455.20	
					RAZEM	455.20
331 d.2.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Inspekcja telewizyjna kanałów 455.2	m m	 455.20	
					RAZEM	455.20
332 d.2.1 .1	KNNR 11 0406-05	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm ze stożkiem odciążającym i włazem klasy D400 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
333 d.2.1 .1	KNNR 11 0406-06	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - 1	szt. szt.	 -1.00	
					RAZEM	-1.00
334 d.2.1 .1	KNNR 11 0406-03	ST-02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
335 d.2.1 .1	KNNR 4 1321-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 38	szt. szt.	 38.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	38.00
336 d.2.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście "in situ" dla rur o śr. zewn. 200 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
337 d.2.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 406,4/9,5 mm	m		
			120.0	m	120.00	
					RAZEM	120.00
338 d.2.1 .1	KNR 2-28 0403-05	ST-02.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m		
			120.0	m	120.00	
					RAZEM	120.00
339 d.2.1 .1	KNR 2-28 0405-05	ST-02.00	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 406,4 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 200 mm;	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
340 d.2.1 .1	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			455.2	m	455.20	
					RAZEM	455.20
2.1.2			Roboty drogowe			
341 d.2.1 .2	kalkulacja własna	ST-S-01	Odtworzenie istniejących rowów przydrożnych wraz z przepustami	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
342 d.2.1 .2	KNNR 6 0102-01	ST-03.00	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poboczach i drodze żwirowej	m ²		
			55	m ²	55.00	
					RAZEM	55.00
343 d.2.1 .2	KNNR 1 0206-02 + KNNR 1 0208-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km	m ³		
			5.5	m ³	5.50	
					RAZEM	5.50
344 d.2.1 .2	KNNR 6 0103-01	ST-03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			55	m ²	55.00	
					RAZEM	55.00
345 d.2.1 .2	KNNR 6 0202-01	ST-03.00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na poboczach i drodze żwirowej	m ²		
			55	m ²	55.00	
					RAZEM	55.00
346 d.2.1 .2	KNNR 6 1301-01	ST-03.00	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
			940	m ²	940.00	
					RAZEM	940.00
347 d.2.1 .2	KNNR 6 1301-02	ST-03.00	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
			940	m ²	940.00	
					RAZEM	940.00
348 d.2.1 .2	KNNR 6 1301-03	ST-03.00	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
			940	m ³	940.00	
					RAZEM	940.00