

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Goworowo, Daniłowo, Szczawin gm. Goworowo - etap II
ADRES INWESTYCJI : obręb Daniłowo(dz. nr 134;203;133;130;135;201;181;127;178;177;176;174;132;131;126;102;165;164;163/
164;163/162;162;100;101;99/2;98;99/1) obręb Szczawin (dz. nr 84;91;93;94;105;119;413;419/1;673;674;
675;676;680;681;682/1;682/3;682/4)
INWESTOR : GMINA GOWOROWO
ADRES INWESTORA : 07 - 440 Goworowo ul. Ostrołęcka 21
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2016 r.

Data zatwierdzenia

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Zlewnia PD 1 - etap II - koszty kwalifikowane

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Odcinki: PD1 - D0' - D22 ; D4 - D4.5 ; D6 - D6.2 ; D10 - D10.2 ; D12 - D12.1 ; D17 - D17.3

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 772,6 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 13 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 24 kpl

Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową:

- rura stalowa o śr. 406,4x9,5 mm - 58,0 m/6 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.

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: c2 - c18

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - 23,6 m o połączeniach zgrzewanych

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 90 mm - 404,04 m (przewiert sterowany)

Studnia betonowa na armaturę o śr. 1200 mm - 1 kpl

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 PD 1 - etap II - koszty niekwalifikowane

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Odcinki: D5 - D5.1 ; D7.1 - D7.1.1 ; D8 - D8.1 ; D11 - D11.1 ; D13 - D13.1 ; D18 - D18.1 ; D22 - D22.1

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 92,1 m

Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową:

- rura stalowa o śr. 406,4x9,5 mm - 72,0 m/7 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 2 - koszty kwalifikowane

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Odcinki: PS1 - E13 ; E1 - E1.1

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 365,2 m

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

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 9 kpl

Studnie kanalizacyjne betonowe o śr. 1500 mm - 1kpl

Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową:

- rura stalowa o śr. 406,4x9,5 mm - 28,0 m/3 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.

PRZEPOMPOWNIE

- PD2 : zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm o wysokości 3,8 m z dnem zapobiegającym osadzaniu się części stałych, z zamontowanymi filtrami antyodorowymi, pompami o wydajności Q=4,0 l/s i mocy silnika 7,0 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: PD2 - c2

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - 9,8 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 PD 2 - koszty niekwalifikowane

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Odcinki: E13 - SR2 ; E0 - E0.2 ; E8 - E8.1 ; E9 - E9.1 ; E11 - E11.1 ; E12 - E12.1 ; E13 - E13.1

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 116,2 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 2 kpl

Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową:

- rura stalowa o śr. 406,4x9,5 mm - 41,5 m/6 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.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Goworowo, Daniłowo, Szczawin - etap II - KOSZTY KWALIFIKOWANE						
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej - zlewnia PD 1 - etap II						
1.1.1	Rurociąg tłoczny						
1.1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej						
1.1.3	Roboty drogowe						
1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej - zlewnia PD 2						
1.2.1	Rurociąg tłoczny						
1.2.2	Przepompownia PD 2						
1.2.2.1	Montaż przepompowni ścieków						
1.2.2.2	Instalacja zalicznikowa (WLZ)						
1.2.3	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej						
1.2.4	Roboty drogowe						
2	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Goworowo, Daniłowo, Szczawin - etap II - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE						
2.1	Sieć kanalizacji sanitarnej - zlewnia PD 1 - etap II						
2.1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej						
2.1.2	Roboty drogowe						
2.2	Sieć kanalizacji sanitarnej - zlewnia PD 2						
2.2.1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej						
2.2.2	Roboty drogowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Goworowo, Daniłowo, Szczawin gm. Goworowo						
1			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Goworowo, Daniłowo, Szczawin - etap II - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej - zlewnia PD 1 - etap II			
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 pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. 39.06	m ³		
				m ³	39.06	
					RAZEM	39.06
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 ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. 2.05	m ³		
				m ³	2.05	
					RAZEM	2.05
3 d.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 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wyko- naniem projektu organizacji ruchu. 2.05	m ³		
				m ³	2.05	
					RAZEM	2.05
4 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, row- ów, 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. 27.17	m ³		
				m ³	27.17	
					RAZEM	27.17
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 4.77	m ³		
				m ³	4.77	
					RAZEM	4.77
6 d.1.1	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 82.21	m ²		
				m ²	82.21	
					RAZEM	82.21
7 d.1.1	kalkulacja własna	ST-01.00	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń - materiały z rozbiórki 4.5	m ²		
				m ²	4.50	
					RAZEM	4.50
8 d.1.1	kalkulacja własna	ST-01.00	Zabezpieczenie drzew i krzewów w pobliżu trasy kanalizacji sanitarnej 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
9 d.1.1	KNNR 1 0529-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o roz- piętości 4 m 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1.1	KNNR 1 0529-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.1.1	KNNR 1 0527-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
12 d.1.1	KNNR 1 0527-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1 .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
14 d.1.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0.42764	km	0.43	
					RAZEM	0.43
15 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	m ³		
			1.37	m ³	1.37	
					RAZEM	1.37
16 d.1.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
			8.99	m ³	8.99	
					RAZEM	8.99
17 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.	m		
			23.6	m	23.60	
					RAZEM	23.60
18 d.1.1 .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		
			404.04	m	404.04	
					RAZEM	404.04
19 d.1.1 .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
20 d.1.1 .1	KNNR 11 0405-05 - analogia	ST-02.00	Komora armatury z kręgów betonowych (B45) o śr. 1200 m, 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 odciążającym. W cenie uwzględniono wykonanie podparć ze stali nierdzewnej pod armaturę zamontowaną w studni,	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.1.1 .1	KNNR 4 1116-01 - analogia	ST-02.00	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dwustopniowy automatycznie-kinetyczny o śr. 80 mm, do ścieków , wraz z armaturą odcinającą montowany studzienkach	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.1.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
23 d.1.1 .1	KNNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			23.6	m	23.60	
					RAZEM	23.60
1.1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
24 d.1.1 .2	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 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			1533.49	m ³	1533.49	
					RAZEM	1533.49
25 d.1.1 .2	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.	m ³		
			80.71	m ³	80.71	
					RAZEM	80.71

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.1 .2	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. 80.71	m ³ m ³	 80.71	
					RAZEM	80.71
27 d.1.1 .2	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. 1103.42	m ³ m ³	 1103.42	
					RAZEM	1103.42
28 d.1.1 .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 94.23	m ³ m ³	 94.23	
					RAZEM	94.23
29 d.1.1 .2	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 3228.36	m ² m ²	 3228.36	
					RAZEM	3228.36
30 d.1.1 .2	kalkulacja własna	ST-01.00	Rozbiórka i odbudowa ogrodzeń - materiały z rozbiórki 16	m ² m ²	 16.00	
					RAZEM	16.00
31 d.1.1 .2	kalkulacja własna	ST-01.00	Zabezpieczenie drzew i krzewów w pobliżu trasy kanalizacji sanitarnej 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
32 d.1.1 .2	kalkulacja własna	ST-01.00	Przesadzanie drzew i krzewów z bryłą korzeniową, kolidujących z trasą sieci kanalizacji sanitarnej 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
33 d.1.1 .2	kalkulacja własna	ST-01.00	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej 16	kpl kpl	 16.00	
					RAZEM	16.00
34 d.1.1 .2	KNNR 1 0529-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9.00	
					RAZEM	9.00
35 d.1.1 .2	KNNR 1 0529-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9.00	
					RAZEM	9.00
36 d.1.1 .2	KNNR 1 0527-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
37 d.1.1 .2	KNNR 1 0527-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
38 d.1.1 .2	KNNR 5 0705-01 - analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
39 d.1.1 .2	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.7726	km km	 0.77	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.77
40 d.1.1 .2	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m ³		
			42.6	m ³	42.60	
					RAZEM	42.60
41 d.1.1 .2	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
			335.84	m ³	335.84	
					RAZEM	335.84
42 d.1.1 .2	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	m		
			772.6	m	772.60	
					RAZEM	772.60
43 d.1.1 .2	kalkulacja własna	ST-02.00	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
			772.6	m	772.60	
					RAZEM	772.60
44 d.1.1 .2	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	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
45 d.1.1 .2	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
46 d.1.1 .2	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.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
47 d.1.1 .2	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.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
48 d.1.1 .2	KNNR 4 1321-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			58	szt	58.00	
					RAZEM	58.00
49 d.1.1 .2	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 406,4/9,5 mm	m		
			58.0	m	58.00	
					RAZEM	58.00
50 d.1.1 .2	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		
			58.0	m	58.00	
					RAZEM	58.00
51 d.1.1 .2	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.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
52 d.1.1 .2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			772.6	m	772.60	
					RAZEM	772.60
1.1.3			Roboty drogowe			
53 d.1.1 .3	KNR AT-03 0101-01	ST-S-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			85	m	85.00	
					RAZEM	85.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.1 .3	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	m ²		
			140	m ²	140.00	
					RAZEM	140.00
55 d.1.1 .3	KNR AT-03 0105-01 - analogia	ST-S-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy (bez względu na rodzaj) z wywozem rumoszu	m ²		
			140	m ²	140.00	
					RAZEM	140.00
56 d.1.1 .3	KNNR 6 0803-05 - analogia	ST-03.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z obrzeżami	m ²		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
57 d.1.1 .3	KNNR 6 0801-05 - analogia	ST-03.00	Rozebranie elementów i nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie wraz z wywiezieniem gruzu	m ²		
			60	m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
58 d.1.1 .3	KNNR 6 0109-02 - analogia	ST-03.00	Odtworzenie elementów i nawierzchni betonowych gr.15 cm	m ²		
			60	m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
59 d.1.1 .3	KNNR 6 0102-01	ST-03.00	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poboczach i drodze żwirowej	m ²		
			221	m ²	221.00	
					RAZEM	221.00
60 d.1.1 .3	KNNR 6 0102-03	ST-03.00	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jzdni asfaltowej, wjazdach, pod kostkę i elementach betonowych	m ²		
			230.5	m ²	230.50	
					RAZEM	230.50
61 d.1.1 .3	KNNR 6 0102-03 - analogia	ST-S-01	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m ²		
			140	m ²	140.00	
					RAZEM	140.00
62 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 samowyładowczymi Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km	m ³		
			147.25	m ³	147.25	
					RAZEM	147.25
63 d.1.1 .3	KNNR 6 0103-01	ST-03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			591.5	m ²	591.50	
					RAZEM	591.50
64 d.1.1 .3	KNNR 6 0106-05	ST-03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
			370.5	m ²	370.50	
					RAZEM	370.50
65 d.1.1 .3	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		
			221	m ²	221.00	
					RAZEM	221.00
66 d.1.1 .3	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		
			310.5	m ²	310.50	
					RAZEM	310.50
67 d.1.1 .3	KNNR 6 0113-04	ST-S-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia asfaltowa	m ²		
			140	m ²	140.00	
					RAZEM	140.00
68 d.1.1 .3	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	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
69 d.1.1 .3	KNNR 6 0308-01	ST-S-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa wiążąca	m ²		
			140	m ²	140.00	
					RAZEM	140.00
70 d.1.1 .3	KNNR 6 0308-07	ST-S-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 25 13.93	t t	 13.93	
					RAZEM	13.93
71 d.1.1 .3	KNNR 6 0309-02	ST-S-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			140	m ²	140.00	
					RAZEM	140.00
72 d.1.1 .3	KNNR 6 0308-07	ST-S-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 25 14.28	t t	 14.28	
					RAZEM	14.28
1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej - zlewnia PD 2			
1.2.1			Rurociąg tłoczny			
73 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 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. 16.76	m ³ m ³	 16.76	
					RAZEM	16.76
74 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 wydobywaniem urobku W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. 0.88	m ³ m ³	 0.88	
					RAZEM	0.88
75 d.1.2 .1	KNNR 1 0318-03	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 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. 0.88	m ³ m ³	 0.88	
					RAZEM	0.88
76 d.1.2 .1	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) W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. 12.25	m ³ m ³	 12.25	
					RAZEM	12.25
77 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 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 0.65	m ³ m ³	 0.65	
					RAZEM	0.65
78 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 35.28	m ² m ²	 35.28	
					RAZEM	35.28
79 d.1.2 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłoczego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0098	km km	 0.01	
					RAZEM	0.01
80 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 0.59	m ³ m ³	 0.59	
					RAZEM	0.59

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.2 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
			3.86	m ³	3.86	
					RAZEM	3.86
82 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		
			9.8	m	9.80	
					RAZEM	9.80
83 d.1.2 .1	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			9.8	m	9.80	
					RAZEM	9.80
1.2.2			Przepompownia PD 2			
1.2.2			Montaż przepompowni ścieków			
84 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 m ³ w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			35.91	m ³	35.91	
					RAZEM	35.91
85 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 ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			1.89	m ³	1.89	
					RAZEM	1.89
86 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)	m ³		
			1.89	m ³	1.89	
					RAZEM	1.89
87 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rówów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
			25.64	m ³	25.64	
					RAZEM	25.64
88 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 Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km	m ³		
			10.27	m ³	10.27	
					RAZEM	10.27
89 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	m ²		
			50.4	m ²	50.40	
					RAZEM	50.40
90 d.1.2 .2.1	KNNR 4 1411-04	ST-02.00	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
			1.88	m ³	1.88	
					RAZEM	1.88
91 d.1.2 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Montaż zbiornika z polimerobetonu przepompowni ścieków PD 2 o śr. 1500 mm o wysokości 3,8 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
92 d.1.2 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PD 2	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.2 .2.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków PD 2 (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm i wysokości 3,8 m, zamontowane filtry antyodorowe; pompy o wydajności 4 l/s i mocy na wale silnika N=7,0 kW przystosowane do montażu w dnie zapobiegającym sedymentacji 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
94 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
95 d.1.2 .2.1	KNR-W 2- 02 1802-03	ST-02.00	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1,3 m na słupkach stalowych z kształtowników o wym 60x40 mm o rozstawie 2,0 m osadzonych w gniazdach cokołów	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
96 d.1.2 .2.1	KNR-W 2- 25 0313-01 - analogia	ST-02.00	Furtki o szerokości 1,0 m w ramach z kształtowników stalowych 40x60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami przybramowymi z kształtowników stalowych 80x80 mm; wysokość furtki 1,5 m	m ²		
			1.5	m ²	1.50	
					RAZEM	1.50
97 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
98 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
99 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
100 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 Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km	m ³		
			4.42	m ³	4.42	
					RAZEM	4.42
101 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
102 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
103 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
104 d.1.2 .2.1	KNNR 6 0502-02	ST-03.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			14.72	m ²	14.72	
					RAZEM	14.72
1.2.2 .2			Instalacja zalicznikowa (WLZ)			
105 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

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0702-01	STWiORB - roboty elektryczne	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m³		
			0.24	m³	0.24	
					RAZEM	0.24
107 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
108 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0705-01 - analogia	STWiORB - roboty elektryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm	m		
			7	m	7.00	
					RAZEM	7.00
109 d.1.2 .2.2	KNNR 5 0713-02	STWiORB - roboty elektryczne	Układanie kabli YAKY 5x25 mm² w rurach	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
110 d.1.2 .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
111 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
112 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
113 d.1.2 .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
114 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
115 d.1.2 .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
116 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
117 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
118 d.1.2 .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
119 d.1.2 .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
120 d.1.2 .2.2	KNNR 5 1304-01	STWiORB - roboty elektryczne	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.1.2 .3	KNNR 1 0527-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
134 d.1.2 .3	KNNR 1 0527-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
135 d.1.2 .3	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
136 d.1.2 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0.3652	km	0.37	
					RAZEM	0.37
137 d.1.2 .3	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m ³		
			18.97	m ³	18.97	
					RAZEM	18.97
138 d.1.2 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
			159.42	m ³	159.42	
					RAZEM	159.42
139 d.1.2 .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	m		
			365.2	m	365.20	
					RAZEM	365.20
140 d.1.2 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
			365.2	m	365.20	
					RAZEM	365.20
141 d.1.2 .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	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
142 d.1.2 .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.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
143 d.1.2 .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.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
144 d.1.2 .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.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
145 d.1.2 .3	KNNR 11 0405-07 - analogia	ST-02.00	Studnia osadnikowa z kręgów betonowych (B45) o śr. 1500 mm, 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
146 d.1.2 .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.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
147 d.1.2 .3	KNNR 4 1321-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			25	szt	25.00	
					RAZEM	25.00
148 d.1.2 .3	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejęcie przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 406,4/9,5 mm	m		
			28.0	m	28.00	
					RAZEM	28.00
149 d.1.2 .3	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		
			28.0	m	28.00	
					RAZEM	28.00
150 d.1.2 .3	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.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
151 d.1.2 .3	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			365.2	m	365.20	
					RAZEM	365.20
1.2.4			Roboty drogowe			
152 d.1.2 .4	KNR AT-03 0101-01	ST-S-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
153 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	m ²		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
154 d.1.2 .4	KNR AT-03 0105-01 - analogia	ST-S-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy (bez względu na rodzaj) z wywozem rumoszu	m ²		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
155 d.1.2 .4	KNR 6 0803-05 - analogia	ST-03.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z obrzeżami	m ²		
			40	m ²	40.00	
					RAZEM	40.00
156 d.1.2 .4	KNR 6 0102-01	ST-03.00	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poboczach	m ²		
			310	m ²	310.00	
					RAZEM	310.00
157 d.1.2 .4	KNR 6 0102-03	ST-03.00	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na wjazdach i pod kostkę	m ²		
			90	m ²	90.00	
					RAZEM	90.00
158 d.1.2 .4	KNR 6 0102-03 - analogia	ST-S-01	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m ²		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
159 d.1.2 .4	KNR 1 0206-02 + KNR 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 Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km	m ³		
			78.0	m ³	78.00	
					RAZEM	78.00
160 d.1.2 .4	KNR 6 0103-01	ST-03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			450	m ²	450.00	
					RAZEM	450.00
161 d.1.2 .4	KNR 6 0106-05	ST-03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
			140	m ²	140.00	
					RAZEM	140.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 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	m ²		
			310	m ²	310.00	
					RAZEM	310.00
163 d.1.2 .4	KNNR 6 0113-01	ST-03.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wjazdy, nawierzchnia asfaltowa i podbudowa pod kostkę	m ²		
			140	m ²	140.00	
					RAZEM	140.00
164 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		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
165 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		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
166 d.1.2 .4	KNNR 6 0308-07	ST-S-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 20	t		
			5.0	t	5.00	
					RAZEM	5.00
167 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		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
168 d.1.2 .4	KNNR 6 0308-07	ST-S-01	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 20	t		
			5.1	t	5.10	
					RAZEM	5.10
169 d.1.2 .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	m ²		
			40	m ²	40.00	
					RAZEM	40.00
170 d.1.2 .4	KNNR 6 1301-01	ST-03.00	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
			139	m ²	139.00	
					RAZEM	139.00
171 d.1.2 .4	KNNR 6 1301-02	ST-03.00	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
			139	m ²	139.00	
					RAZEM	139.00
172 d.1.2 .4	KNNR 6 1301-03	ST-03.00	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
			13.9	m ³	13.90	
					RAZEM	13.90
2			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Goworowo, Daniłowo, Szczawin - etap II - KOSZTY NIE-KWALIFIKOWANE			
2.1			Sieć kanalizacji sanitarnej - zlewnia PD 1 - etap II			
2.1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
173 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 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			62.42	m ³	62.42	
					RAZEM	62.42
174 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 wydobyciem urobku W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			3.28	m ³	3.28	
					RAZEM	3.28

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.2.1 .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 W pozycji uwzględniono koszt zajęcia pasa drogowego wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 3.28	m ³ m ³	 3.28	
					RAZEM	3.28
176 d.2.1 .1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zасыpanie 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. 50.76	m ³ m ³	 50.76	
					RAZEM	50.76
177 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 samowyładowczymi Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km 2.24	m ³ m ³	 2.24	
					RAZEM	2.24
178 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 131.45	m ² m ²	 131.45	
					RAZEM	131.45
179 d.2.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0921	km km	 0.09	
					RAZEM	0.09
180 d.2.1 .1	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 1.61	m ³ m ³	 1.61	
					RAZEM	1.61
181 d.2.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 9.42	m ³ m ³	 9.42	
					RAZEM	9.42
182 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 92.1	m m	 92.10	
					RAZEM	92.10
183 d.2.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Inspekcja telewizyjna kanałów 92.1	m m	 92.10	
					RAZEM	92.10
184 d.2.1 .1	KNNR 4 1321-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7	szt szt	 7.00	
					RAZEM	7.00
185 d.2.1 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 406,4/9,5 mm 72.0	m m	 72.00	
					RAZEM	72.00
186 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 72.0	m m	 72.00	
					RAZEM	72.00
187 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; 7	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
188 d.2.1 .1	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 92.1	m m	 92.10	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	92.10
2.1.2			Roboty drogowe			
189 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		
			24	m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
190 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		
			2.4	m ³	2.40	
					RAZEM	2.40
191 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		
			24	m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
192 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		
			24	m ²	24.00	
					RAZEM	24.00
2.2			Sieć kanalizacji sanitarnej - zlewnia PD 2			
2.2.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
193 d.2.2 .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.	m ³		
			156.65	m ³	156.65	
					RAZEM	156.65
194 d.2.2 .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.	m ³		
			8.25	m ³	8.25	
					RAZEM	8.25
195 d.2.2 .1	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 wykonaniem projektu organizacji ruchu. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			8.25	m ³	8.25	
					RAZEM	8.25
196 d.2.2 .1	KNNR 1 0214-03	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.	m ³		
			114.88	m ³	114.88	
					RAZEM	114.88
197 d.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 Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km	m ³		
			8.17	m ³	8.17	
					RAZEM	8.17
198 d.2.2 .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	m ²		
			329.82	m ²	329.82	
					RAZEM	329.82
199 d.2.2 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0.1162	km	0.12	
					RAZEM	0.12
200 d.2.2 .1	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m ³		
			5.74	m ³	5.74	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.74
201 d.2.2 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
			33.6	m ³	33.60	
					RAZEM	33.60
202 d.2.2 .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	m		
			116.2	m	116.20	
					RAZEM	116.20
203 d.2.2 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
			116.2	m	116.20	
					RAZEM	116.20
204 d.2.2 .1	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.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
205 d.2.2 .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	szt.		
			- 2	szt.	-2.00	
					RAZEM	-2.00
206 d.2.2 .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	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
207 d.2.2 .1	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.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
208 d.2.2 .1	KNNR 4 1321-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			9	szt	9.00	
					RAZEM	9.00
209 d.2.2 .1	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 406,4/9,5 mm	m		
			41.5	m	41.50	
					RAZEM	41.50
210 d.2.2 .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		
			41.5	m	41.50	
					RAZEM	41.50
211 d.2.2 .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.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
212 d.2.2 .1	KNR-W 2- 19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			116.2	m	116.20	
					RAZEM	116.20
2.2.2			Roboty drogowe			
213 d.2.2 .2	KNNR 6 0102-01	ST-03.00	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poboczach	m ²		
			20	m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
214 d.2.2 .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 samowyładowczymi Odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 5 km	m ³		
			2.0	m ³	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215	KNNR 6 d.2.2 0103-01 .2	ST-03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			20	m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
216	KNNR 6 d.2.2 0202-01 .2	ST-03.00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na poboczach	m ²		
			20	m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
217	KNNR 6 d.2.2 1301-01 .2	ST-03.00	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
			56	m ²	56.00	
					RAZEM	56.00
218	KNNR 6 d.2.2 1301-02 .2	ST-03.00	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
			56	m ²	56.00	
					RAZEM	56.00
219	KNNR 6 d.2.2 1301-03 .2	ST-03.00	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
			5.6	m ³	5.60	
					RAZEM	5.60