

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ MIĘDZY MIEJSCOWOŚCIAMI CHARBIELIN-JARNOŁTÓWEK W GMINIE GŁUCHOŁAZY
ADRES INWESTYCJI : CHARBIELIN JARNOŁTÓWEK
INWESTOR : GMINA GŁUCHOŁAZY
ADRES INWESTORA : 48-340 GŁUCHOŁAZY UL. RYNEK 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

CPV

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE
45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ
45112210-0 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY
45111000-8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA , ROBOTY ZIEMNE
45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH
45232130-2 RUROCIĄGI DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ
45233120-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DRÓG
45233222-1 ROBOTY W ZAKRESIE CHODNIKÓW
45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy drogi gminnej ze wsi Charbielin do Jamołtówka od drogi krajowej nr 40 relacji Głucholazy-Prudnik do drogi powiatowej nr 1617 O relacji Głucholazy - Pokrzywna. Teren inwestycji zlokalizowany jest na dz. nr 542, 543, 528/2, 520/2, 520/3 - k.m. 6; dz. nr 763, 436/3 - k.m. 4. - obręb Charbielin. Dz. nr 9/2, 540/4, 540/5- k.m. 2; dz. nr 84, 458/1, 459, 539/3, 539/4, 539/5, 539/6, 539/7, 539/9, 539/10 - k.m. 3; dz. nr 5/1, 33, 34/9, 737/1, 737/2 - k.m. 6 - obręb Konradów. Dz. nr 242/3, 243/1, 477 - k.m. 2; dz. nr 354/1, 559/1 - k.m. 3 - obręb Jamołtówek, jednostka ewidencyjna: Głucholazy - obszar wiejski.

2. Zakres opracowania

" Nowoprojektowane roboty obejmują budowę:

- drogi o jezdni szerokości 5,00m o nawierzchni z betonu asfaltowego wraz ze wszystkimi warstwami podbudowy,
 - chodników szerokości 2,00m z kostki betonowej wraz ze zjazdami w ich obrębie,
 - poboczy szerokości 0,75m,
 - rowów odwadniających wraz z umocnieniami dna i skarp,
 - przepustów z kręgów betonowych oraz zjazdów,
 - likwidację rowów poprzez zakrycie przepustami,
 - przebudowę istniejących przepustów znajdujących się w złym stanie technicznym,
 - przebudowę przejazdu kolejowego,
 - przebudowę włączenia do drogi krajowej nr 40,
 - studzienek kanalizacyjnych z wpustami ulicznymi,
 - drenażu i sączków odwadniających korpus drogowy,
 - rozbudowę oświetlenia ulicznego w obszarach zabudowanych, wymianę istniejących opraw,
- " Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe obejmują:
- wycinkę drzew kolidujących z projektowaną drogą,
 - frezowanie nawierzchni asfaltowej we wsi Jamołtówek,
 - rozbiórkę przepustów i ich ścian czołowych.

Parametry geometryczne elementów drogi

Jezdnia:

- " długość drogi: 3631,00m,
- " szerokość jezdni: 5,00m
- " przekrój poprzeczny daszkowy o pochyleniu 2% na odcinkach prostych,
- " przekrój poprzeczny jednospadkowy i 2% na łukach i prostych,
- " pochylenie podłużne wg. rys. "Profil podłużny",
- " łuki pionowe o promieniach wg. rys. "Profil podłużny",
- " łuki poziome o promieniach wg. rys. "Profil podłużny" i "Projekt zagospodarowania terenu".

Chodniki:

- " szerokość chodników 2,00m,
- " pochylenie poprzeczne 1÷2% w kierunku jezdni

Zjazdy:

- " szerokość minimalna 4,00m,
- " pochylenie podłużne 1÷2% w kierunku jezdni
- " na przecięciu z krawędzią jezdni skos 1:1

Pobocza:

- " szerokość 0,75m,
- " pochylenie poprzeczne 8% w kierunku rowu

Rowy trapezowe:

- " szerokość dna 0,40 i 0,54m,
- " pochylenie skarp - 1:1,5 i 1:1,

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

INWESTORSKIEGO

1.1 Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia :

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy drogi gminnej ze wsi Charbielin do Jamołtówka od drogi krajowej nr 40 relacji Głucholazy-Prudnik do drogi powiatowej nr 1617 O relacji Głucholazy - Pokrzywna. Teren inwestycji zlokalizowany jest na dz. nr 542, 543, 528/2, 520/2, 520/3 - k.m. 6; dz. nr 763, 436/3 - k.m. 4. - obręb Charbielin. Dz. nr 9/2, 540/4, 540/5- k.m. 2; dz. nr 84, 458/1, 459, 539/3, 539/4, 539/5, 539/6, 539/7, 539/9, 539/10 - k.m. 3; dz. nr 5/1, 33, 34/9, 737/1, 737/2 - k.m. 6 - obręb Konradów. Dz. nr 242/3, 243/1, 477 - k.m. 2; dz. nr 354/1, 559/1 - k.m. 3 - obręb Jamołtówek, jednostka ewidencyjna: Głucholazy - obszar wiejski.

1.2 Zamawiający - nazwa , adres

Gmina Głucholazy 48-340 Głucholazy Rynek 15

1.3 Na w/w zakres rzeczowy na podstawie art.33 ust.3 pkt.1 Prawa Zamówień Publicznych

z dnia 29.01.2004 r (Dz. U. Nr 19 , poz. 177) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2005 r. (Dz. U. Nr 130 , poz. 1389 z dnia 08.06.2004

r) należy

- opracować :
 - przedmiar robót zawierający zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania , wraz z szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis , z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar oraz wskazaniem podstawy do ustalenia cen jednostkowych robót lub jednostkowych nakładów rzeczowych
 - kosztorys inwestorski zgodnie z wytycznymi obowiązującego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r , Rozdział 2 - Metody i podstawy sporządzania kosztorysu inwestorskiego

2.0 Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe i ziemne wykonać z zastosowaniem sprzętu mechanicznego i ewentualną częścią robót wykonanych ręcznie.

2.1 Wywóz materiałów z rozbiórki

Należy uwzględnić wywóz nadmiaru ziemi i gruzu z rozbiórki na odległość 9 km wraz z kosztem opłaty składowiskowej.

3.0 Podstawa wykonania przedmiaru robót

Przedmiary robót wg KNR i KNNR

4.0. Podstawa wykonania kosztorysu inwestorskiego

Kosztorys należy wykonać metoda kalkulacji uproszczonej - zgodnie z Rozdziałem 2 § 2 pkt. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18. 05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , przyjmując ustalenie cen jednostkowych robót zgodnie z § 3 pkt. 2.

5.0. Podstawa ustalenia nakładów rzeczowych i czynników cenotwórczych dla kalkulacji szczegółowej

5.1. Kosztorys inwestorski - wg KNR i KNNR

5.2 Stawki robocizny - 10,00 zł / r-g

5.3. Ceny materiałów :

- wg aktualnych cenników producentów materiałów lub dostawców z doliczeniem kosztów zakupu
- wg aktualnych publikacji dostępnych na rynku z doliczeniem kosztów zakupu w maksymalnej wysokości 8 % do cen materiałów budowlanych

5.4. Ceny sprzętu technologicznego :

- wg aktualnych cenników usługodawców i baz sprzętowo - transportowych
 - wg aktualnych publikacji dostępnych na rynku
- W cenie jednostkowej m-g należy uwzględnić kosztorysową cenę pracy jednostki sprzętowej lub transportowej wraz z kosztami obsługi etatowej oraz koszty jednorazowe uwzględniające koszty przewozu sprzętu lub środków transportu z bazy na budowę i z powrotem, montaż i demontaż na miejscu pracy.

5.5 Zysk od R , S i KpR+S - 10 %

5.6. Wskaźniki kosztów pośrednich

Dla wszystkich rodzajów robót - 50 %

Do kosztorysu dołączono tabelę wartości elementów scalonych , zestawienie zbiorcze robocizny , materiałów i sprzętu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DROGA CHARBIELIN JARNÓLTÓWEK					
1		PRZEBUDOWA DROGI			
1.1		Charbielin od km 3+052 do km 3+631			
1.1.1		JEZDNIA NOWA			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok.	m ²		
d.1.1.	0101-01	20 cm			
1		2910.00	m ²	2910.000	
				RAZEM	2910.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za	m ²		
d.1.1.	0101-02	każde dalsze 5 cm głębok.			
1		Krotność = 8.4	m ²	2910.000	
		2910.00		RAZEM	2910.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazyno-	m ³		
d.1.1.	0212-08	wanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
1		2910.00*0.62	m ³	1804.200	
				RAZEM	1804.200
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla-	m ³		
d.1.1.	0214-04	dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1		Krotność = 16	m ³	1804.200	
		2910.00*0.62		RAZEM	1804.200
5		Oplata składowiskowa	t		
d.1.1.	kalk. własna				
1		2910.00*0.62*1.6	t	2886.720	
				RAZEM	2886.720
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w	m ²		
d.1.1.	0103-04	gr.kat.I-IV			
1		2910.00	m ²	2910.000	
				RAZEM	2910.000
7		Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej >200 g/m	m ²		
d.1.1.	kalk. własna				
1		2910.00	m ²	2910.000	
				RAZEM	2910.000
8	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi -	m ²		
d.1.1.	0104-07	grub.warstwy po zag. 10 cm			
1		2910.00	m ²	2910.000	
				RAZEM	2910.000
9	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi -	m ²		
d.1.1.	0104-08	za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.			
1		Krotność = 10	m ²	2910.000	
		2910.00		RAZEM	2910.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.1.	0114-05				
1		2910.00	m ²	2910.000	
				RAZEM	2910.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po za-	m ²		
d.1.1.	0114-06	gęszcz.			
1		Krotność = 10	m ²	2910.000	
		2910.00		RAZEM	2910.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.1.	0114-07				
1		2910.00	m ²	2910.000	
				RAZEM	2910.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po	m ²		
d.1.1.	0114-08	zagęszcz.			
1		Krotność = -3	m ²	2910.000	
		2910.00		RAZEM	2910.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/20 gr. 4 cm	m ²		
d.1.1.	0110-01				
1	analogia	2910.00	m ²	2910.000	
				RAZEM	2910.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1. 1	KNR 2-31 0110-02 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/20 - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 9 2910.00	m ² m ²	 2910.000	
				RAZEM	2910.000
16 d.1.1. 1	KNR 2-31 0312-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 3 cm 2910.00	m ² m ²	 2910.000	
				RAZEM	2910.000
17 d.1.1. 1	KNR 2-31 0312-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 2910.00	m ² m ²	 2910.000	
				RAZEM	2910.000
1.1.2		ŚCIEK k.b.8 jasnoszara			
18 d.1.1. 2	KNR 0-11 0321-01	Ściek przy krawężniku z kostki betonowej gr.8 cm jasnoszarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm 135.00	m ² m ²	 135.000	
				RAZEM	135.000
1.1.3		CHODNIK na zjazdach k.b.8 c.s			
19 d.1.1. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 323.00	m ² m ²	 323.000	
				RAZEM	323.000
20 d.1.1. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 323.00	m ² m ²	 323.000	
				RAZEM	323.000
21 d.1.1. 3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 323.00*0.35	m ³ m ³	 113.050	
				RAZEM	113.050
22 d.1.1. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 323.00*0.35	m ³ m ³	 113.050	
				RAZEM	113.050
23 d.1.1. 3	kalk. własna	Oplata składowiskowa 323.00*0.35*1.6	t t	 180.880	
				RAZEM	180.880
24 d.1.1. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 323.00	m ² m ²	 323.000	
				RAZEM	323.000
25 d.1.1. 3	kalk. własna	Ułożenie geokraty o wysokości 10 cm 323.00	m ² m ²	 323.000	
				RAZEM	323.000
26 d.1.1. 3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - jako zasypka geokraty 323.00	m ² m ²	 323.000	
				RAZEM	323.000
27 d.1.1. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 323.00	m ² m ²	 323.000	
				RAZEM	323.000
28 d.1.1. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 323.00	m ² m ²	 323.000	
				RAZEM	323.000
29 d.1.1. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		323.00	m ²	323.000	
				RAZEM	323.000
30 d.1.1. 3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 323.00	m ² m ²	 323.000	
				RAZEM	323.000
31 d.1.1. 3	KNR 0-11 0321-01	Chodniki układanie z kostki betonowej gr.8 cm ciemnoszarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm 323.00	m ² m ²	 323.000	
				RAZEM	323.000
1.1.4	CHODNIK k.b.6 jasnoszara				
32 d.1.1. 4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 973.00	m ² m ²	 973.000	
				RAZEM	973.000
33 d.1.1. 4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 973.00	m ² m ²	 973.000	
				RAZEM	973.000
34 d.1.1. 4	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 973.00*0.35	m ³ m ³	 340.550	
				RAZEM	340.550
35 d.1.1. 4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 973.00*0.35	m ³ m ³	 340.550	
				RAZEM	340.550
36 d.1.1. 4	kalk. własna	Oplata składowiskowa 973.00*0.35*1.6	t t	 544.880	
				RAZEM	544.880
37 d.1.1. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 973.00	m ² m ²	 973.000	
				RAZEM	973.000
38 d.1.1. 4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 973.00	m ² m ²	 973.000	
				RAZEM	973.000
39 d.1.1. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 973.00	m ² m ²	 973.000	
				RAZEM	973.000
40 d.1.1. 4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 973.00	m ² m ²	 973.000	
				RAZEM	973.000
41 d.1.1. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 973.00	m ² m ²	 973.000	
				RAZEM	973.000
42 d.1.1. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 973.00	m ² m ²	 973.000	
				RAZEM	973.000
43 d.1.1. 4	KNR 0-11 0321-01	Chodniki układanie z kostki betonowej gr.6 cm jasnoszarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm 973.00	m ² m ²	 973.000	
				RAZEM	973.000
1.1.5	POSZERZENIE JEZDNI				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 68.00	m ² m ²	 68.000	 68.000
45 d.1.1. 5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.6 68.00	m ² m ²	 68.000	 68.000
46 d.1.1. 5	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 68.00*0.68	m ³ m ³	 46.240	 46.240
47 d.1.1. 5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 68.00*0.68	m ³ m ³	 46.240	 46.240
48 d.1.1. 5	kalk. własna	Oplata składowiskowa 68.00*0.68*1.6	t t	 73.984	 73.984
49 d.1.1. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 68.00	m ² m ²	 68.000	 68.000
50 d.1.1. 5	kalk. własna	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej >200 g/m 68.00	m ² m ²	 68.000	 68.000
51 d.1.1. 5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 68.00	m ² m ²	 68.000	 68.000
52 d.1.1. 5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 68.00	m ² m ²	 68.000	 68.000
53 d.1.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 68.00	m ² m ²	 68.000	 68.000
54 d.1.1. 5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 68.00	m ² m ²	 68.000	 68.000
55 d.1.1. 5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm Beton C12/15 68.00	m ² m ²	 68.000	 68.000
56 d.1.1. 5	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Beton C12/15 Krotność = -2 68.00	m ² m ²	 68.000	 68.000
57 d.1.1. 5	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej 68.00	m ² m ²	 68.000	 68.000
1.1.6		ODWODNIENIE - PŁYTY AŻUROWE			
58 d.1.1. 6	KNR 2-01 0224-04 analogia	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 z załadunkiem na samochód w gruncie kat.III 224.00*0.18	m ³ m ³	 40.320	 40.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla-	m ³	RAZEM	40.320
d.1.1.	0214-04	dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
6		Krotność = 18	m ³	40.320	
		224.00*0.18		RAZEM	40.320
60		Oplata składowiskowa	t		
d.1.1.	kalk. własna				
6		40.32*1.6	t	64.512	
				RAZEM	64.512
61	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.1.	0105-07				
6		224.00	m ²	224.000	
				RAZEM	224.000
62	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warst-	m ²		
d.1.1.	0105-08	wy po zagęszcz.			
6		Krotność = 7	m ²	224.000	
		224.00		RAZEM	224.000
63	KNR 2-31	Ułożenie płyt ażurowych MEBA 60x40x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²		
d.1.1.	0502-04				
6	analogia	224.00	m ²	224.000	
				RAZEM	224.000
1.1.7		POBOCZE I ROWY			
64	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1.1.	0506-04				
7		1781.00	m ²	1781.000	
				RAZEM	1781.000
65		Dostawa i ułożenie geokraty gr. 7,5 cm	m ²		
d.1.1.	kalk. własna				
7		1781.00	m ²	1781.000	
				RAZEM	1781.000
66	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.1.	0510-01				
7		1781.00	m ²	1781.000	
				RAZEM	1781.000
67	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
d.1.1.	0510-02				
7		1781.00	m ²	1781.000	
				RAZEM	1781.000
1.1.8		TERENY ZIELONE			
68	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1.1.	0506-04				
8		646.00	m ²	646.000	
				RAZEM	646.000
69	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.1.	0510-01				
8		646.00	m ²	646.000	
				RAZEM	646.000
70	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
d.1.1.	0510-02				
8		646.00	m ²	646.000	
				RAZEM	646.000
1.1.9		CHODNIK OBNIŻENIE			
71	KNR 0-11	Chodniki - rozbiórka nawierzchni w istniejącym chodniku	m ²		
d.1.1.	0321-01				
9	analogia	16.00	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok.	m ²		
d.1.1.	0101-01	20 cm			
9		16.00	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.1. 9	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 16.00*0.20	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
74 d.1.1. 9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 16.00*0.20	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
75 d.1.1. 9	kalk. własna	Oplata składowiskowa 16.00*0.20*1.6	t t	 5.120	 5.120
				RAZEM	5.120
76 d.1.1. 9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 16.00	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
77 d.1.1. 9	KNR 0-11 0321-01	Chodniki układanie z kostki betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 4 cm - 95% kostki z odzysku, 5 % kostki nowej 16.00	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
1.1.1 0		ZJAZD OBNIŻENIE			
78 d.1.1. 10	KNR 0-11 0321-01 analogia	Zjazd - rozbiórka nawierzchni w istniejącym zjeździe 12.00	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
79 d.1.1. 10	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 12.00	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
80 d.1.1. 10	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4 12.00	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
81 d.1.1. 10	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 12.00*0.40	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
82 d.1.1. 10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 12.00*0.40	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
83 d.1.1. 10	kalk. własna	Oplata składowiskowa 12.00*0.40*1.6	t t	 7.680	 7.680
				RAZEM	7.680
84 d.1.1. 10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 12.00	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
85 d.1.1. 10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 12.00	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
86 d.1.1. 10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 12.00	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
87 d.1.1. 10	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.1.1. 10	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstw po zagęszcz. Krotność = 2 12.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.1.1. 10	KNR 2-31 0502-04 analogia	Ułożenie płyt ażurowych MEBA 60x40x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. - 90% płyt z odzysku, 10 % płyt nowych 12.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.1 1		KRAWEŹNIKI			
90 d.1.1. 11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 445.00*(0.30*0.15+0.15*0.10) 88.00*(0.30*0.15+0.15*0.10) 74.00*(0.30*0.15+0.15*0.10) 355.00*(0.25*0.10+0.10*0.15)	m ³ m ³ m ³ m ³	 26.700 5.280 4.440 14.200	
				RAZEM	50.620
91 d.1.1. 11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 445.00	m m	 445.000	
				RAZEM	445.000
92 d.1.1. 11	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej 88.00	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
93 d.1.1. 11	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej 74.00	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
94 d.1.1. 11	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowy o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 355.00	m m	 355.000	
				RAZEM	355.000
1.1.1 2		KRAWEŹNIKI OBNIŻENIE			
95 d.1.1. 12	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
96 d.1.1. 12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 8.00*(0.30*0.15+0.15*0.10)	m ³ m ³	 0.480	
				RAZEM	0.480
97 d.1.1. 12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.1 3		OBRZEŻA			
98 d.1.1. 13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 524.00*(0.16*0.10+0.10*0.12) 98.00*(0.16*0.10+0.10*0.12)	m ³ m ³ m ³	 14.672 2.744	
				RAZEM	17.416
99 d.1.1. 13	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 524.00	m m	 524.000	
				RAZEM	524.000
100 d.1.1. 13	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		98.00	m	98.000	
				RAZEM	98.000
1.1.1		OBRZEŻA OBNIŻENIE			
4					
101	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1.	0814-02				
14		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1.1.	0402-04				
14		8.00*(0.16*0.10+0.10*0.12)	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
103	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
d.1.1.	0407-03				
14		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.1		ODWODNIENIE - KORYTO ŚCIEKOWE			
5					
104	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 z załadunkiem na samochód w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1.	0224-04				
15	analogia	280.00*0.60*0.25	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
105	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1.	0214-04	Krotność = 18			
15		280.00*0.60*0.25	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
106	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
d.1.1.	15				
15		42.00*1.6	t	67.200	
				RAZEM	67.200
107	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.1.	0105-07				
15		280.00*0.60	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
108	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warst- wy po zagęszcz.	m ²		
d.1.1.	0105-08	Krotność = 7			
15		280.00*0.60	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
109	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych 60x50x15 na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.1.	0606-03				
15		280.00	m	280.000	
				RAZEM	280.000
1.1.1		SĄCZKI POPRZECZNE			
6					
110	KNR 2-31	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gr.III o głębok.ulożenia 30 cm	m		
d.1.1.	0601-01				
16		17*2.50	m	42.500	
				RAZEM	42.500
111	KNR 2-31	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gr.III - za każde dalsze 5 cm głębok.ulożenia	m		
d.1.1.	0601-02	Krotność = 2			
16		17*2.50	m	42.500	
				RAZEM	42.500
1.1.1		POZOSTAŁE ELEMENTY			
7					
112	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych energochłonnych SP-06	m		
d.1.1.	0818-06				
17		29.50	m	29.500	
				RAZEM	29.500
113	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych oporowych	m ³		
d.1.1.	0303-02				
17		6.60	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.1. 17	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		6.60	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
115 d.1.1. 17	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16	m ³		
		6.60	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
116 d.1.1. 17	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		6.60*2.5	t	16.500	
				RAZEM	16.500
1.1.1 8		PRZEPUST km 3+140,00			
117 d.1.1. 18	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.40*1.35*1.00	m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
118 d.1.1. 18	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		1.40*1.35*1.00	m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
119 d.1.1. 18	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		1.89*2.5	t	4.725	
				RAZEM	4.725
120 d.1.1. 18	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		1.00*0.40*1.00	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
121 d.1.1. 18	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m ³		
		0.80*0.15*1.00	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
122 d.1.1. 18	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 80 cm - krąg z odzyskany rozbiórki	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.1. 18	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
		(2*3.14*0.45)*0.05*1.00	m ³	0.141	
				RAZEM	0.141
124 d.1.1. 18	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.45)*1.00	m ²	2.826	
				RAZEM	2.826
125 d.1.1. 18	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.45)*1.00	m ²	2.826	
				RAZEM	2.826
126 d.1.1. 18	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
		(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.45^2)))*1.00	m ³	0.734	
				RAZEM	0.734
127 d.1.1. 18	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1 9		PRZEPUST km 3+244,95			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.1. 19	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.40*1.35*12.00	m ³ m ³	 22.680	 22.680
				RAZEM	22.680
129 d.1.1. 19	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1.40*1.35*12.00	m ³ m ³	 22.680	 22.680
				RAZEM	22.680
130 d.1.1. 19	kalk. własna	Oplata składowiskowa 22.68*2.5	t t	 56.700	 56.700
				RAZEM	56.700
131 d.1.1. 19	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7 1.00*0.40*12.00	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
132 d.1.1. 19	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20 0.80*0.15*12.00	m ³ m ³	 1.440	 1.440
				RAZEM	1.440
133 d.1.1. 19	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 80 cm - 6 kręgów z odcyskany rozbiórki 12.00	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
134 d.1.1. 19	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów (2*3.14*0.45)*0.05*12.00	m ³ m ³	 1.696	 1.696
				RAZEM	1.696
135 d.1.1. 19	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierw- sza warstwa (2*3.14*0.45)*12.00	m ² m ²	 33.912	 33.912
				RAZEM	33.912
136 d.1.1. 19	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa (2*3.14*0.45)*12.00	m ² m ²	 33.912	 33.912
				RAZEM	33.912
137 d.1.1. 19	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasypka z pospółki stabilizowanej cementem (1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.45^2)))*12.00	m ³ m ³	 8.810	 8.810
				RAZEM	8.810
138 d.1.1. 19	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
139 d.1.1. 19	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piasko- wej 0.50*2	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.1.2 0		PRZEPUST km 338,27			
140 d.1.1. 20	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.40*1.35*4.00	m ³ m ³	 7.560	 7.560
				RAZEM	7.560
141 d.1.1. 20	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1.40*1.35*4.00	m ³ m ³	 7.560	 7.560
				RAZEM	7.560
142 d.1.1. 20	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.56*2.5	t	11.400	
				RAZEM	11.400
143 d.1.1. 20	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m³		
		1.00*0.40*4.00	m³	1.600	
				RAZEM	1.600
144 d.1.1. 20	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m³		
		0.80*0.15*4.00	m³	0.480	
				RAZEM	0.480
145 d.1.1. 20	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 80 cm - kręgi odzyskane z rozbiórki	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
146 d.1.1. 20	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m³		
		(2*3.14*0.45)*0.05*4.00	m³	0.565	
				RAZEM	0.565
147 d.1.1. 20	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt - pierwsza warstwa	m²		
		(2*3.14*0.45)*4.00	m²	11.304	
				RAZEM	11.304
148 d.1.1. 20	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt - druga i nast.warstwa	m²		
		(2*3.14*0.45)*4.00	m²	11.304	
				RAZEM	11.304
149 d.1.1. 20	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasypka z pospółki stabilizowanej cementem	m³		
		(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.45²)))*4.00	m³	2.937	
				RAZEM	2.937
150 d.1.1. 20	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.1.1. 20	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
		0.50*2	m²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2 1		PRZEPUST km 341,65			
152 d.1.1. 21	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		1.40*1.35*4.00	m³	7.560	
				RAZEM	7.560
153 d.1.1. 21	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m³		
		1.40*1.35*4.00	m³	7.560	
				RAZEM	7.560
154 d.1.1. 21	kalk. własna	Oплата składowiskowa	t		
		4.56*2.5	t	11.400	
				RAZEM	11.400
155 d.1.1. 21	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m³		
		1.00*0.40*4.00	m³	1.600	
				RAZEM	1.600
156 d.1.1. 21	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m³		
		0.80*0.15*4.00	m³	0.480	
				RAZEM	0.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.1. 21	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 80 cm - kręgi odzyskane z rozbiórki	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
158 d.1.1. 21	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
		(2*3.14*0.45)*0.05*4.00	m ³	0.565	
				RAZEM	0.565
159 d.1.1. 21	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.45)*4.00	m ²	11.304	
				RAZEM	11.304
160 d.1.1. 21	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.45)*4.00	m ²	11.304	
				RAZEM	11.304
161 d.1.1. 21	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
		(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.45*2)))*4.00	m ³	2.937	
				RAZEM	2.937
162 d.1.1. 21	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.1.1. 21	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2 2		RUROCIĄG ZAKRYWAJĄCY RÓW			
164 d.1.1. 22	KNR 2-31 0605-08	Rurociąg zakrywający rów - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		21.50+15.30+33.00+50.20+19.60	m	139.600	
				RAZEM	139.600
165 d.1.1. 22	KNR 2-18 0614-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.2 3		PRZEPUST km 3+629,00			
166 d.1.1. 23	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.40*1.35*31.50	m ³	59.535	
				RAZEM	59.535
167 d.1.1. 23	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		1.40*1.35*31.50	m ³	59.535	
				RAZEM	59.535
168 d.1.1. 23	kalk. własna	Oплата składowiskowa	t		
		59.535*1.6	t	95.256	
				RAZEM	95.256
169 d.1.1. 23	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		1.00*0.40*31.50	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
170 d.1.1. 23	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m ³		
		0.80*0.15*31.50	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.1.1. 23	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		31.50	m	31.500	
				RAZEM	31.500
172 d.1.1. 23	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m³		
		(2*3.14*0.70)*0.05*31.50	m³	6.924	
				RAZEM	6.924
173 d.1.1. 23	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m²		
		(2*3.14*0.70)*31.50	m²	138.474	
				RAZEM	138.474
174 d.1.1. 23	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m²		
		(2*3.14*0.70)*31.50	m²	138.474	
				RAZEM	138.474
175 d.1.1. 23	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m³		
		(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35²)))*31.50	m³	31.039	
				RAZEM	31.039
176 d.1.1. 23	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.1.1. 23	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
		0.50*2	m²	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1.1. 23	KNR 2-18 0614-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2 4		ROZBIÓRKI POSESJA 72			
179 d.1.1. 24	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m³		
		3.50*0.25*0.50	m³	0.438	
				RAZEM	0.438
180 d.1.1. 24	KNR 2-31 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m³		
		1.50*0.35	m³	0.525	
				RAZEM	0.525
181 d.1.1. 24	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		3.50*0.25*0.50	m³	0.438	
		1.50*0.35	m³	0.525	
				RAZEM	0.963
182 d.1.1. 24	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m³		
		3.50*0.25*0.50	m³	0.438	
		1.50*0.35	m³	0.525	
				RAZEM	0.963
183 d.1.1. 24	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		0.963*2.5	t	2.408	
				RAZEM	2.408
1.1.2 5		ROZBIÓRKI POSESJA 81			
184 d.1.1. 25	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		PRZEPUST 1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.00	m	8.000	
		PRZEPUST 2			
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	12.000
185	KNR 2-31	Rozebranie płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - dno rowu i skarpa	m ²		
d.1.1.	0815-02				
25		16.00*1.50	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
186	KNR 2-31	Rozebranie płyt ażurowych MEBA - płyty do ponownego wykorzystania	m ²		
d.1.1.	0815-02				
25		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
187	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.1.	0816-04				
25		3.60	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
188	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1.	0801-01				
25		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
189	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1.	0801-02	Krotność = 3			
25		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
190	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1.	0206-05				
25		(2*3.14*0.25)*0.05*12.00	m ³	0.942	
		24.00*0.07	m ³	1.680	
		14.00*0.12	m ³	1.680	
		3.60	m ³	3.600	
		10.00*0.15	m ³	1.500	
				RAZEM	9.402
191	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1.	0214-04	Krotność = 18			
25		(2*3.14*0.25)*0.05*12.00	m ³	0.942	
		24.00*0.07	m ³	1.680	
		14.00*0.12	m ³	1.680	
		3.60	m ³	3.600	
		10.00*0.15	m ³	1.500	
				RAZEM	9.402
192	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
d.1.1.					
25		9.402*2.5	t	23.505	
				RAZEM	23.505
1.1.2		ROZBIÓRKI DZIAŁKA 618/1 - NA PRZECIW POSESJI 81			
6					
193	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
d.1.1.	0816-03				
26		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
194	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 100 cm)	szt.		
d.1.1.	0105-07				
26		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1.	0206-05				
26		(2*3.14*0.45)*0.05*5.00	m ³	0.707	
				RAZEM	0.707
196	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1.	0214-04	Krotność = 18			
26		(2*3.14*0.45)*0.05*5.00	m ³	0.707	
				RAZEM	0.707

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.1.1. 26	kalk. własna	Oplata składowiskowa 0.707*2.5	t t	 1.768	
				RAZEM	1.768
1.1.2 7		ROZBIÓRKI POSESJA 73			
198 d.1.1. 27	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
199 d.1.1. 27	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (2*3.14*0.45)*0.05*6.00	m³ m³	 0.848	
				RAZEM	0.848
200 d.1.1. 27	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (2*3.14*0.45)*0.05*6.00	m³ m³	 0.848	
				RAZEM	0.848
201 d.1.1. 27	kalk. własna	Oplata składowiskowa 0.848*2.5	t t	 2.120	
				RAZEM	2.120
1.1.2 8		ROZBIÓRKI POSESJA 80			
202 d.1.1. 28	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
203 d.1.1. 28	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (2*3.14*0.25)*0.05*6.00	m³ m³	 0.471	
				RAZEM	0.471
204 d.1.1. 28	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (2*3.14*0.25)*0.05*6.00	m³ m³	 0.471	
				RAZEM	0.471
205 d.1.1. 28	kalk. własna	Oplata składowiskowa 0.471*2.5	t t	 1.178	
				RAZEM	1.178
1.1.2 9		ROZBIÓRKI POSESJA 79			
206 d.1.1. 29	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
207 d.1.1. 29	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2.60	m³ m³	 2.600	
				RAZEM	2.600
208 d.1.1. 29	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (2*3.14*0.20)*0.05*6.50 2.60	m³ m³ m³	 0.408 2.600	
				RAZEM	3.008
209 d.1.1. 29	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (2*3.14*0.20)*0.05*6.50 2.60	m³ m³ m³	 0.408 2.600	
				RAZEM	3.008

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.1.1. 29	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		3.008*2.50	t	7.520	
				RAZEM	7.520
1.1.3 0		ROZBIÓRKI DZIAŁKA 431/3			
211 d.1.1. 30	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 100 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3 1		ROZBIÓRKI POSESJA 77			
212 d.1.1. 31	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m		
		6.00+3.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
213 d.1.1. 31	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		(3.60+2.50+5.00)*1.20*0.25	m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
214 d.1.1. 31	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(2*3.14*0.20)*0.05*9.00	m ³	0.565	
		3.33	m ³	3.330	
				RAZEM	3.895
215 d.1.1. 31	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		(2*3.14*0.20)*0.05*9.00	m ³	0.565	
		3.33	m ³	3.330	
				RAZEM	3.895
216 d.1.1. 31	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		3.895*2.50	t	9.738	
				RAZEM	9.738
1.1.3 2		Czoło 2			
217 d.1.1. 32	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B10	m ³		
		(3.60+2.50+5.00)*1.70*0.10	m ³	1.887	
				RAZEM	1.887
218 d.1.1. 32	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		(3.60+2.50+5.00)*1.70	m ²	18.870	
				RAZEM	18.870
219 d.1.1. 32	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej Beton B25W8	m ³		
		(3.60+2.50+5.00)*1.50*0.20	m ³	3.330	
				RAZEM	3.330
220 d.1.1. 32	KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 30cm Be- ton B25W8	m ³		
		(3.60+2.50+5.00)*2.50*0.30	m ³	8.325	
				RAZEM	8.325
221 d.1.1. 32	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
		98*0.001	t	0.098	
				RAZEM	0.098
222 d.1.1. 32	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		624*0.001	t	0.624	
				RAZEM	0.624

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.1.1. 32	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (3.60*2+2.50*2+5.00*2)*0.20 (3.60*2+2.50*2+5.00*2)*2.50*2	m ² m ² m ²	 4.440 111.000	
				RAZEM	115.440
224 d.1.1. 32	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa (3.60*2+2.50*2+5.00*2)*0.20 (3.60*2+2.50*2+5.00*2)*2.50*2	m ² m ² m ²	 4.440 111.000	
				RAZEM	115.440
225 d.1.1. 32	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (3.60*2+2.50*2+5.00*2)*(0.80+0.40)	m ² m ²	 26.640	
				RAZEM	26.640
226 d.1.1. 32	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa (3.60*2+2.50*2+5.00*2)*(0.80+0.40)	m ² m ²	 26.640	
				RAZEM	26.640
1.1.3 3		DRENAŻ			
227 d.1.1. 33	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowane w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.40*0.36*157.70 0.40*1.08*377.10 0.40*1.08*69.90 0.40*0.80*69.90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 22.709 162.907 30.197 22.368	
				RAZEM	238.181
228 d.1.1. 33	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 0.40*0.36*157.70 0.40*1.08*377.10 0.40*1.08*69.90 0.40*0.80*69.90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 22.709 162.907 30.197 22.368	
				RAZEM	238.181
229 d.1.1. 33	kalk. własna	Oplata składowiskowa 238.181*1.6	t t	 381.090	
				RAZEM	381.090
230 d.1.1. 33	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy 160 mm - rura RAUDRIL RAIL PP SN8 DN 160 LP 157.70+377.10	m m	 534.800	
				RAZEM	534.800
231 d.1.1. 33	kalk. własna	Obłożenie drenu geotekstylią (157.70+377.10)*(0.40*2+0.36*2)	m ² m ²	 812.896	
				RAZEM	812.896
232 d.1.1. 33	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur DN150 PP Wavin X_STREAM 69.90	m m	 69.900	
				RAZEM	69.900
233 d.1.1. 33	KNR-W 2-18 0517-02	Studnie drenarskie 315 mm z osadnikiem piaskowym, włazem żeliwnym i stożkiem żelbetowym 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
234 d.1.1. 33	KNR-W 2-18 0511-01	Analogia. Obsypanie rury drenarskiej żwirem 0.40*0.36*(157.70+377.10)	m ³ m ³	 77.011	
				RAZEM	77.011
235 d.1.1. 33	KNR-W 2-18 0511-04	Zasyпка rur z materiałów sypkich grub. 25 cm 238.181-77.011	m ³ m ³	 161.170	
				RAZEM	161.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3 4		WYLOT STUDNIA D1			
236 d.1.1. 34	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowane w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 2.50*2.50*1.70	m ³ m ³	 10.625	
				RAZEM	10.625
237 d.1.1. 34	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 2.50*2.50*1.70 -7.688	m ³ m ³ m ³	 10.625 -7.688	
				RAZEM	2.937
238 d.1.1. 34	kalk. własna	Opłata składowiskowa 2.937*1.6	t t	 4.699	
				RAZEM	4.699
239 d.1.1. 34	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 10.625-0.288-(3.14*(0.75^2)*1.50)	m ³ m ³	 7.688	
				RAZEM	7.688
240 d.1.1. 34	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie o śr. 1400 mm wraz z klapą zwrotną 500 mm; h=150 cm z włazem żeliwnym 600 mm 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.1.1. 34	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (3.14*(0.80^2))*0.20 0.80*0.40*0.20	m ³ m ³ m ³	 0.402 0.064	
				RAZEM	0.466
242 d.1.1. 34	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.36*0.80*1.00	m ³ m ³	 0.288	
				RAZEM	0.288
243 d.1.1. 34	KNR-W 2-18 0525-02	Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych (0.36*2+0.80*2)*1.00	m ² m ²	 2.320	
				RAZEM	2.320
244 d.1.1. 34	KNR-W 2-18 0613-05	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa (0.36*2+0.80*2)*1.00*2	m ² m ²	 4.640	
				RAZEM	4.640
245 d.1.1. 34	KNR-W 2-18 0613-06	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa (0.36*2+0.80*2)*1.00*2	m ² m ²	 4.640	
				RAZEM	4.640
246 d.1.1. 34	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - skarpa za wylotem (7.00*2.60+5.00*2.30)	m ² m ²	 29.700	
				RAZEM	29.700
247 d.1.1. 34	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - skarpa za wylotem (7.00*2.60+5.00*2.30)	m ² m ²	 29.700	
				RAZEM	29.700
1.1.3 5		OZNAKOWANIE			
248 d.1.1. 35	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
249 d.1.1. 35	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 25	szt. szt.	 25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.	RAZEM	25.000
d.1.1.	0703-03				
35		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
251	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokaucz-	m ²		
d.1.1.	0706-01				
35		49.47	m ²	49.470	
				RAZEM	49.470
252	KNR 2-31	Usunięcie znaków poziomych	m ²		
d.1.1.	0706-01				
35	analogia	11.64	m ²	11.640	
				RAZEM	11.640
253	KNR 2-31	Demontaż bariery energochłonnej	m		
d.1.1.	0704-01				
35	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
254		Tymczasowe bariery segmentowe U-12A H=80 cm	m		
d.1.1.	kalk. własna				
35		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2		Jarnołtówek od km 0+000,00 do km 0+311,00			
1.2.1		JEZDNI NA NAWIERZCHNI FREZOWANEJ - 1			
255		Frezowanie nawierzchni - grubość frezowania 8 cm	m ²		
d.1.2.	kalk. własna				
1		1615.00	m ²	1615.000	
				RAZEM	1615.000
256	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazyno-	m ³		
d.1.2.	0212-08	wanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
1		1615.00*0.08	m ³	129.200	
				RAZEM	129.200
257	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla-	m ³		
d.1.2.	0214-04	dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1		Krotność = 18	m ³	129.200	
		1615.00*0.08		RAZEM	129.200
258		Oplata składowiskowa	t		
d.1.2.	kalk. własna				
1		1615.00*0.08*2	t	258.400	
				RAZEM	258.400
259	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.1.2.	1004-06				
1		1615.00	m ²	1615.000	
				RAZEM	1615.000
260	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją kationową 0,4kg/m2	m ²		
d.1.2.	1004-07				
1		1615.00	m ²	1615.000	
				RAZEM	1615.000
261	KNR 2-31	Warstwa wyrównująca z betonu asfaltowego 0/20 gr. 2-5 cm (średnio 3,5 cm)	m ²		
d.1.2.	0110-01				
1	analogia	1615.00	m ²	1615.000	
				RAZEM	1615.000
262	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.2.	0312-01				
1		1615.00	m ²	1615.000	
				RAZEM	1615.000
263	KNR 2-31	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.2.	0312-05				
1		1615.00	m ²	1615.000	
				RAZEM	1615.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.1.2. 1	KNR 2-31 0312-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		1615.00	m ²	1615.000	
				RAZEM	1615.000
1.2.2		CHODNIK na zjazdach k.b.8			
265 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		297.00	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
266 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m ²		
		297.00	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
267 d.1.2. 2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		297.00*0.35	m ³	103.950	
				RAZEM	103.950
268 d.1.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16	m ³		
		297.00*0.35	m ³	103.950	
				RAZEM	103.950
269 d.1.2. 2	kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
		297.00*0.35*1.6	t	166.320	
				RAZEM	166.320
270 d.1.2. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		297.00	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
271 d.1.2. 2	kalk. własna	Ułożenie geokraty o wysokości 10 cm	m ²		
		297.00	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
272 d.1.2. 2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - jako zasypka geokraty	m ²		
		297.00	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
273 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		297.00	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
274 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5	m ²		
		297.00	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
275 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		297.00	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
276 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3	m ²		
		297.00	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
277 d.1.2. 2	KNR 0-11 0321-01	Chodniki układanie z kostki betonowej gr.8 cm ciemnoszarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm	m ²		
		297.00	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
1.2.3		CHODNIK k.b.6 jasnoszara			
278 d.1.2. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		381.00	m ²	381.000	
				RAZEM	381.000
279 d.1.2. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 381.00	m ² m ²	 381.000	
				RAZEM	381.000
280 d.1.2. 3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 381.00*0.35	m ³ m ³	 133.350	
				RAZEM	133.350
281 d.1.2. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16 381.00*0.35	m ³ m ³	 133.350	
				RAZEM	133.350
282 d.1.2. 3	kalk. własna	Opłata składowiskowa 381.00*0.35*1.6	t t	 213.360	
				RAZEM	213.360
283 d.1.2. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 381.00	m ² m ²	 381.000	
				RAZEM	381.000
284 d.1.2. 3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 381.00	m ² m ²	 381.000	
				RAZEM	381.000
285 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 381.00	m ² m ²	 381.000	
				RAZEM	381.000
286 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -5 381.00	m ² m ²	 381.000	
				RAZEM	381.000
287 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 381.00	m ² m ²	 381.000	
				RAZEM	381.000
288 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 381.00	m ² m ²	 381.000	
				RAZEM	381.000
289 d.1.2. 3	KNR 0-11 0321-01	Chodniki układanie z kostki betonowej gr.6 cm jasnoszarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm 381.00	m ² m ²	 381.000	
				RAZEM	381.000
1.2.4		ŚCIEK k.b.8 jasnoszara			
290 d.1.2. 4	KNR 0-11 0321-01	Ściek przy krawężniku z kostki betonowej gr.8 cm jasnoszarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:7) gr. 3 cm 10.00	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.5		ODWODNIENIE - KORYTO ŚCIEKOWE			
291 d.1.2. 5	KNR 2-01 0224-04 analogia	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 z załadunkiem na samochód w gruncie kat.III 198.00*0.60*0.25	m ³ m ³	 29.700	
				RAZEM	29.700
292 d.1.2. 5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 198.00*0.60*0.25	m ³ m ³	 29.700	
				RAZEM	29.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.1.2. 5	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		29.70*1.6	t	47.520	
				RAZEM	47.520
294 d.1.2. 5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		198.00*0.60	m ²	118.800	
				RAZEM	118.800
295 d.1.2. 5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m ²		
		198.00*0.60	m ²	118.800	
				RAZEM	118.800
296 d.1.2. 5	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych 60x50x15 na podsypce cem.piaskowej	m		
		198.00	m	198.000	
				RAZEM	198.000
1.2.6		ODWODNIENIE - PŁYTY AŻUROWE			
297 d.1.2. 6	KNR 2-01 0224-04 analogia	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębier- nymi 0.60 m3 z załadunkiem na samochód w gruncie kat.III	m ³		
		160.00*0.18	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
298 d.1.2. 6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		160.00*0.18	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
299 d.1.2. 6	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		28.80*1.6	t	46.080	
				RAZEM	46.080
300 d.1.2. 6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		160.00	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
301 d.1.2. 6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m ²		
		160.00	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
302 d.1.2. 6	KNR 2-31 0502-04 analogia	Ułożenie płyt ażurowych MEBA 60x40x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²		
		160.00	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
1.2.7		POBOCZE I ROWY			
303 d.1.2. 7	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
		638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
304 d.1.2. 7	kalk. własna	Dostawa i ułożenie geokraty gr. 7,5 cm	m ²		
		638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
305 d.1.2. 7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
306 d.1.2. 7	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		638.00	m ²	638.000	
				RAZEM	638.000
1.2.8		ZIELEŃ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.1.2. 8	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
		242.00	m ²	242.000	
				RAZEM	242.000
308 d.1.2. 8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		242.00	m ²	242.000	
				RAZEM	242.000
309 d.1.2. 8	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		242.00	m ²	242.000	
				RAZEM	242.000
1.2.9		KRAWEŹNIKI			
310 d.1.2. 9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		159.00*(0.30*0.15+0.15*0.10)	m ³	9.540	
		340.00*(0.25*0.10+0.10*0.15)	m ³	13.600	
				RAZEM	23.140
311 d.1.2. 9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		159.00	m	159.000	
				RAZEM	159.000
312 d.1.2. 9	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowy o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		340.00	m	340.000	
				RAZEM	340.000
1.2.1 0		OBRZEŻA			
313 d.1.2. 10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		280.00*(0.16*0.10+0.10*0.12)	m ³	7.840	
				RAZEM	7.840
314 d.1.2. 10	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		280.00	m	280.000	
				RAZEM	280.000
1.2.1 1		PRZEPUST POSESJA 58-59			
315 d.1.2. 11	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		((0.70*0.30)+((0.70+1.00)/2)*1.00)*15.00	m ³	15.900	
				RAZEM	15.900
316 d.1.2. 11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		((0.70*0.30)+((0.70+1.00)/2)*1.00)*15.00	m ³	15.900	
				RAZEM	15.900
317 d.1.2. 11	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		15.90*1.6	t	25.440	
				RAZEM	25.440
318 d.1.2. 11	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		0.70*0.30*15.00	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
319 d.1.2. 11	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B15	m ³		
		0.60*0.10*15.00	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
320 d.1.2. 11	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		15.00	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
321	KNR-W 2-18	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³	RAZEM	15.000
d.1.2.	0512-02				
11		(2*3.14*0.50)*0.05*15.00	m ³	2.355	
				RAZEM	2.355
322	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2.	0602-09				
11		(2*3.14*0.50)*15.00	m ²	47.100	
				RAZEM	47.100
323	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.2.	0602-10				
11		(2*3.14*0.50)*15.00	m ²	47.100	
				RAZEM	47.100
324	KNR 2-02	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
d.1.2.	1101-07				
11	analogia	((0.70+1.00)/2)*1.00-0.60*0.10-(3.14*(0.25^2))*15.00	m ³	8.906	
				RAZEM	8.906
325	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
d.1.2.	0605-03				
11		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
326	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.2.	0302-05				
11		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1		PRZEPUST POSESJA 61			
2					
327	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2.	0206-05				
12		((0.70*0.30)+((0.70+1.00)/2)*1.00)*12.00	m ³	12.720	
				RAZEM	12.720
328	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.2.	0214-04				
12		Krotność = 18 ((0.70*0.30)+((0.70+1.00)/2)*1.00)*12.00	m ³	12.720	
				RAZEM	12.720
329		Oplata składowiskowa	t		
d.1.2.	kalk. własna				
12		12.72*1.6	t	20.352	
				RAZEM	20.352
330	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
d.1.2.	0605-01				
12		0.70*0.30*12.00	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
331	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B15	m ³		
d.1.2.	0605-02				
12		0.60*0.10*12.00	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
332	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.2.	0605-06				
12		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
333	KNR-W 2-18	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
d.1.2.	0512-02				
12		(2*3.14*0.50)*0.05*12.00	m ³	1.884	
				RAZEM	1.884
334	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2.	0602-09				
12		(2*3.14*0.50)*12.00	m ²	37.680	
				RAZEM	37.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.1.2. 12	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt - druga i nast.warstwa $(2*3.14*0.50)*12.00$	m ² m ²	 37.680	 37.680
336 d.1.2. 12	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem $((0.70+1.00)/2)*1.00-0.60*0.10-(3.14*(0.25^2)/4))*12.00$	m ³ m ³	 7.125	 7.125
337 d.1.2. 12	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	 2.000
338 d.1.2. 12	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.50*2	m ² m ²	 1.000	 1.000
1.2.1 3		PRZEPUST POSESJA 63-65		RAZEM	1.000
339 d.1.2. 13	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $((0.70*0.30)+((0.70+1.00)/2)*1.00)*11.00$	m ³ m ³	 11.660	 11.660
340 d.1.2. 13	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 $((0.70*0.30)+((0.70+1.00)/2)*1.00)*11.00$	m ³ m ³	 11.660	 11.660
341 d.1.2. 13	kalk. własna	Oplata składowiskowa 11.66*1.6	t t	 18.656	 18.656
342 d.1.2. 13	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7 0.70*0.30*11.00	m ³ m ³	 2.310	 2.310
343 d.1.2. 13	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B15 0.60*0.10*11.00	m ³ m ³	 0.660	 0.660
344 d.1.2. 13	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 11.00	m m	 11.000	 11.000
345 d.1.2. 13	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów $(2*3.14*0.50)*0.05*11.00$	m ³ m ³	 1.727	 1.727
346 d.1.2. 13	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt - pierwsza warstwa $(2*3.14*0.50)*11.00$	m ² m ²	 34.540	 34.540
347 d.1.2. 13	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt - druga i nast.warstwa $(2*3.14*0.50)*11.00$	m ² m ²	 34.540	 34.540
348 d.1.2. 13	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem $((0.70+1.00)/2)*1.00-0.60*0.10-(3.14*(0.25^2)/4))*11.00$	m ³ m ³	 6.531	 6.531
349 d.1.2. 13	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
350 d.1.2. 13	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1 4		PRZEPUST POSESJA 67-69			
351 d.1.2. 14	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		$((0.70*0.30)+((0.70+1.00)/2)*1.00)*4.00$	m ³	4.240	
				RAZEM	4.240
352 d.1.2. 14	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		$((0.70*0.30)+((0.70+1.00)/2)*1.00)*4.00$	m ³	4.240	
				RAZEM	4.240
353 d.1.2. 14	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		4.24*1.6	t	6.784	
				RAZEM	6.784
354 d.1.2. 14	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		0.70*0.30*4.00	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
355 d.1.2. 14	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B15	m ³		
		0.60*0.10*4.00	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
356 d.1.2. 14	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
357 d.1.2. 14	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
		$(2*3.14*0.50)*0.05*4.00$	m ³	0.628	
				RAZEM	0.628
358 d.1.2. 14	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		$(2*3.14*0.50)*4.00$	m ²	12.560	
				RAZEM	12.560
359 d.1.2. 14	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		$(2*3.14*0.50)*4.00$	m ²	12.560	
				RAZEM	12.560
360 d.1.2. 14	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasypka z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
		$((((0.70+1.00)/2)*1.00-0.60*0.10-(3.14*(0.25^2)))*4.00$	m ³	2.375	
				RAZEM	2.375
361 d.1.2. 14	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
362 d.1.2. 14	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1 5		ROZBIÓRKI POSESJA 67-69			
363 d.1.2. 15	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		3.50	m	3.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.1.2. 15	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	RAZEM	3.500
		1.60	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
365 d.1.2. 15	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(2*3.14*0.20)*0.05*3.50	m ³	0.220	
		1.60	m ³	1.600	
				RAZEM	1.820
366 d.1.2. 15	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (2*3.14*0.20)*0.05*3.50	m ³		
		1.60	m ³	0.220	
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.820
367 d.1.2. 15	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		1.82*2.5	t	4.550	
				RAZEM	4.550
1.2.1 6		ROZBIÓRKI POSESJA 63-65			
368 d.1.2. 16	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury ceramiczne o śr. 30 cm	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
369 d.1.2. 16	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		1.50	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
370 d.1.2. 16	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		3.00*8.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
371 d.1.2. 16	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		3.00*8.00	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
372 d.1.2. 16	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(2*3.14*0.15)*0.05*2.80	m ³	0.132	
		1.50	m ³	1.500	
		24.00*0.08	m ³	1.920	
				RAZEM	3.552
373 d.1.2. 16	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (2*3.14*0.15)*0.05*2.80	m ³		
		1.50	m ³	0.132	
		24.00*0.08	m ³	1.500	
			m ³	1.920	
				RAZEM	3.552
374 d.1.2. 16	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		3.552*2.5	t	8.880	
				RAZEM	8.880
1.2.1 7		ROZBIÓRKI POSESJA 61			
375 d.1.2. 17	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
376 d.1.2. 17	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		3.50*10.00	m ²	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.1.2. 17	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 3.50*10.00	m ² m ²	RAZEM 35.000	35.000
378 d.1.2. 17	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (2*3.14*0.20)*0.05*10 35.00*0.08	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.628 2.800	35.000
379 d.1.2. 17	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (2*3.14*0.20)*0.05*10 35.00*0.08	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.628 2.800	3.428
380 d.1.2. 17	kalk. własna	Oplata składowiskowa 3.428*2.5	t t	RAZEM 8.570	3.428
1.2.1 8		ROZBIÓRKI POSESJA 59			
381 d.1.2. 18	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych 300/400 4.50	m m	4.500	4.500
382 d.1.2. 18	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 3.50*1.50*0.25*2	m ³ m ³	RAZEM 2.625	2.625
383 d.1.2. 18	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 4.50*4.00	m ² m ²	RAZEM 18.000	18.000
384 d.1.2. 18	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 4.50*4.00	m ² m ²	RAZEM 18.000	18.000
385 d.1.2. 18	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (0.30*2+0.40*2)*0.05*4.50 2.625 18.00*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.315 2.625 1.440	4.380
386 d.1.2. 18	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (0.30*2+0.40*2)*0.05*4.50 2.625 18.00*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.315 2.625 1.440	4.380
387 d.1.2. 18	kalk. własna	Oplata składowiskowa 4.38*2.5	t t	RAZEM 10.950	10.950
1.2.1 9		ROZBIÓRKI POSESJA 58			
388 d.1.2. 19	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury ceramiczne o śr. 30 cm 4.00	m m	4.000	4.000
389 d.1.2. 19	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 2.50*4.00	m ² m ²	RAZEM 10.000	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²	RAZEM	10.000
d.1.2.	0803-04	Krotność = 5			
19		2.50*4.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
391	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2.	0206-05	(2*3.14*0.15)*0.05*4.00	m ³	0.188	
19		10.00*0.08	m ³	0.800	
				RAZEM	0.988
392	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.2.	0214-04	Krotność = 18			
19		(2*3.14*0.15)*0.05*4.00	m ³	0.188	
		10.00*0.08	m ³	0.800	
				RAZEM	0.988
393		Oplata składowiskowa	t		
d.1.2.	kalk. własna				
19		0.988*2.5	t	2.470	
				RAZEM	2.470
1.2.2		ROZBIÓRKI POSESJA 60b			
0					
394	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.2.	0816-01				
20		3.30	m	3.300	
				RAZEM	3.300
395	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.2.	0816-04				
20		3.30*1.50*0.25*2	m ³	2.475	
				RAZEM	2.475
396	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.1.2.	0802-03				
20		6.00*2.80	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
397	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.2.	0802-04	Krotność = 10			
20		6.00*2.80	m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
398	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2.	0206-05	(2*3.14*0.20)*0.05*3.30	m ³	0.207	
20		2.475	m ³	2.475	
		16.80*0.20	m ³	3.360	
				RAZEM	6.042
399	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.2.	0214-04	Krotność = 18			
20		(2*3.14*0.20)*0.05*3.30	m ³	0.207	
		2.475	m ³	2.475	
		16.80*0.20	m ³	3.360	
				RAZEM	6.042
400		Oplata składowiskowa	t		
d.1.2.	kalk. własna				
20		6.042*2.5	t	15.105	
				RAZEM	15.105
1.2.2		ROZBIÓRKI DZIAŁKA NR 563			
1					
401	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.2.	0816-01				
21		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
402	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.2.	0816-04				
21		3.50*1.50*0.25*2	m ³	2.625	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403 d.1.2. 21	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²	RAZEM	2.625
		3.00*4.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
404 d.1.2. 21	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m ²		
		3.00*4.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
405 d.1.2. 21	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(2*3.14*0.20)*0.05*3.50	m ³	0.220	
		2.625	m ³	2.625	
		12.00*0.20	m ³	2.400	
				RAZEM	5.245
406 d.1.2. 21	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		(2*3.14*0.20)*0.05*3.50	m ³	0.220	
		2.625	m ³	2.625	
		12.00*0.20	m ³	2.400	
				RAZEM	5.245
407 d.1.2. 21	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		5.245*2.5	t	13.113	
				RAZEM	13.113
1.2.2 2		ROZBIÓRKI POSESJA 55			
408 d.1.2. 22	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
409 d.1.2. 22	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		1.40*4.00	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
410 d.1.2. 22	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
		1.40*4.00	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
411 d.1.2. 22	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		1.40*4.00	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
412 d.1.2. 22	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		
		1.40*4.00	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
413 d.1.2. 22	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		2.80*1.50*0.25*2	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
414 d.1.2. 22	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(2*3.14*0.30)*0.05*4.00	m ³	0.377	
		5.60*0.08	m ³	0.448	
		5.60*0.15	m ³	0.840	
		2.10	m ³	2.100	
				RAZEM	3.765
415 d.1.2. 22	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		(2*3.14*0.30)*0.05*4.00	m ³	0.377	
		5.60*0.08	m ³	0.448	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.60*0.15	m ³	0.840	
		2.10	m ³	2.100	
				RAZEM	3.765
416	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
d.1.2.22		3.765*2.5	t	9.413	
				RAZEM	9.413
1.2.23		ROZBIÓRKI POSESJA 55			
417	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury 100/70	m		
d.1.2.23	0816-02	5.10	m	5.100	
				RAZEM	5.100
418	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1.2.23	0801-03	2.80*5.10	m ²	14.280	
				RAZEM	14.280
419	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		
d.1.2.23	0801-04	2.80*5.10	m ²	14.280	
				RAZEM	14.280
420	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2.23	0206-05	(1.00*2+0.70*2)*0.05*5.10	m ³	0.867	
		14.28*0.15	m ³	2.142	
				RAZEM	3.009
421	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
d.1.2.23	0214-04	(1.00*2+0.70*2)*0.05*5.10	m ³	0.867	
		14.28*0.15	m ³	2.142	
				RAZEM	3.009
422	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
d.1.2.23		3.009*2.5	t	7.523	
				RAZEM	7.523
1.2.24		ROZBIÓRKI POSESJA 60			
423	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m ³		
d.1.2.24	0816-05	2.00*1.50*0.30	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
424	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.2.24	0803-03	3.00*4.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
425	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²		
d.1.2.24	0803-04	3.00*4.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
426	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1.2.24	0801-03	1.40*2.50	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
427	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		
d.1.2.24	0801-04	1.40*2.50	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
428	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2.24	0206-05	12.00*0.08	m ³	0.960	
		3.50*0.15	m ³	0.525	
		0.90	m ³	0.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429 d.1.2. 24	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 12.00*0.08 3.50*0.15 0.90	m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.960 0.525 0.900	2.385
430 d.1.2. 24	kalk. własna	Oplata składowiskowa 2.385*2.5	t t	RAZEM 5.963	2.385
				RAZEM	5.963
1.2.2 5		ROZBIÓRKI POSESJA 62-64			
431 d.1.2. 25	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 3.00*6.00	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
432 d.1.2. 25	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 3.00*6.00	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
433 d.1.2. 25	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 1.30*3.00	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
434 d.1.2. 25	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 1.30*3.00	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
435 d.1.2. 25	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2.90*1.50*0.25*2	m ³ m ³	 2.175	
				RAZEM	2.175
436 d.1.2. 25	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 18.00*0.08 3.90*0.15 2.175	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.440 0.585 2.175	
				RAZEM	4.200
437 d.1.2. 25	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 18.00*0.08 3.90*0.15 2.175	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.440 0.585 2.175	
				RAZEM	4.200
438 d.1.2. 25	kalk. własna	Oplata składowiskowa 4.20*2.5	t t	 10.500	
				RAZEM	10.500
1.2.2 6		ROZBIÓRKI POSESJA 66			
439 d.1.2. 26	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
440 d.1.2. 26	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2.80*1.50*0.25*2	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
441 d.1.2. 26	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 1.45*2.70*0.20	m ³ m ³	 0.783	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
442 d.1.2. 26	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²	RAZEM	0.783
		2.80*4.40	m ²	12.320	
				RAZEM	12.320
443 d.1.2. 26	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(2*3.14*0.20)*0.05*2.00	m ³	0.126	
		2.10	m ³	2.100	
		0.783	m ³	0.783	
		12.32*0.10	m ³	1.232	
				RAZEM	4.241
444 d.1.2. 26	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (2*3.14*0.20)*0.05*2.00	m ³		
		2.10	m ³	0.126	
		0.783	m ³	2.100	
		12.32*0.10	m ³	0.783	
			m ³	1.232	
				RAZEM	4.241
445 d.1.2. 26	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		4.241*2.5	t	10.603	
				RAZEM	10.603
1.2.2 7		ROZBIÓRKI POSESJA 68			
446 d.1.2. 27	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
447 d.1.2. 27	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		4.00*2.50	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
448 d.1.2. 27	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m ²		
		4.00*2.50	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
449 d.1.2. 27	KNR 2-31 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z cegły	m ³		
		2.50*1.50*0.25*2	m ³	1.875	
				RAZEM	1.875
450 d.1.2. 27	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		2.80*1.50*0.25*2	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
451 d.1.2. 27	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
		1.20*2.60*0.20	m ³	0.624	
				RAZEM	0.624
452 d.1.2. 27	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(2*3.14*0.20)*0.05*4.00	m ³	0.251	
		10.00*0.20	m ³	2.000	
		1.875	m ³	1.875	
		2.10	m ³	2.100	
		0.624	m ³	0.624	
				RAZEM	6.850
453 d.1.2. 27	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (2*3.14*0.20)*0.05*4.00	m ³		
		10.00*0.20	m ³	0.251	
		1.875	m ³	2.000	
		2.10	m ³	1.875	
			m ³	2.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.624	m ³	0.624	
				RAZEM	6.850
454 d.1.2. 27	kalk. własna	Oплата складовiskowa	t		
		6.85*2.5	t	17.125	
				RAZEM	17.125
1.2.2 8		PRZEPUST POD CHODNIKIEM			
455 d.1.2. 28	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		2.00+23.00+14.00+22.00+18.00+25.00+6.00	m	110.000	
				RAZEM	110.000
456 d.1.2. 28	KNR 2-18 0614-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
457 d.1.2. 28	KNR 2-01 0611-06	Dostawa i montaż rury ssąco-zbierającej Raudril Rail PP SN8 DN315 MP	m		
		30+40+38+36.20	m	144.200	
				RAZEM	144.200
458 d.1.2. 28	KNR 2-01 0611-06	Dostawa i montaż rury ssąco-zbierającej Raudril Rail PP SN8 DN250 MP	m		
		27.50	m	27.500	
				RAZEM	27.500
459 d.1.2. 28	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.2 9		OZNAKOWANIE			
460 d.1.2. 29	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
461 d.1.2. 29	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
462 d.1.2. 29	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Jarnołtówek - Charbielin od km 0+311,00 do km 3+052,00			
1.3.1		POBOCZE I ROWY			
463 d.1.3. 1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
		28200.00	m ²	28200.000	
				RAZEM	28200.000
464 d.1.3. 1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		28200.00	m ²	28200.000	
				RAZEM	28200.000
465 d.1.3. 1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		28200.00	m ²	28200.000	
				RAZEM	28200.000
1.3.2		KRAWĘŻNIKI			
466 d.1.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		604.00*(0.30*0.15+0.15*0.10)	m ³	36.240	
				RAZEM	36.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
467 d.1.3. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		604.00	m	604.000	
				RAZEM	604.000
1.3.3		JEZDNIA NOWA			
468 d.1.3. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		14080.00	m ²	14080.000	
				RAZEM	14080.000
469 d.1.3. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8.4	m ²		
		14080.00	m ²	14080.000	
				RAZEM	14080.000
470 d.1.3. 3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		14080.00*0.62	m ³	8729.600	
				RAZEM	8729.600
471 d.1.3. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 16	m ³		
		14080.00*0.62	m ³	8729.600	
				RAZEM	8729.600
472 d.1.3. 3	kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
		14080.00*0.62*1.6	t	13967.360	
				RAZEM	13967.360
473 d.1.3. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		14080.00	m ²	14080.000	
				RAZEM	14080.000
474 d.1.3. 3	kalk. własna	Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej >200 g/m	m ²		
		14080.00	m ²	14080.000	
				RAZEM	14080.000
475 d.1.3. 3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		14080.00	m ²	14080.000	
				RAZEM	14080.000
476 d.1.3. 3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10	m ²		
		14080.00	m ²	14080.000	
				RAZEM	14080.000
477 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		14080.00	m ²	14080.000	
				RAZEM	14080.000
478 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m ²		
		14080.00	m ²	14080.000	
				RAZEM	14080.000
479 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		14080.00	m ²	14080.000	
				RAZEM	14080.000
480 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3	m ²		
		14080.00	m ²	14080.000	
				RAZEM	14080.000
481 d.1.3. 3	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/20 gr. 4 cm	m ²		
		14080.00	m ²	14080.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
482	KNR 2-31	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/20 - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²	RAZEM	14080.000
d.1.3.	0110-02	Krotność = 9			
3	analogia	14080.00	m ²	14080.000	
				RAZEM	14080.000
483	KNR 2-31	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.3.	0312-05		m ²	14080.000	
3		14080.00			
				RAZEM	14080.000
484	KNR 2-31	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.3.	0312-06	Krotność = 2	m ²		
3		14080.00	m ²	14080.000	
				RAZEM	14080.000
1.3.4		PRZEPUST km 0+364,07			
485	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku	m ³		
d.1.3.	0206-05	samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
4		$((0.70*0.30)+((0.70+1.00)/2)*1.00)*9.00$	m ³	9.540	
				RAZEM	9.540
486	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla-	m ³		
d.1.3.	0214-04	dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
4		Krotność = 18	m ³	9.540	
		$((0.70*0.30)+((0.70+1.00)/2)*1.00)*9.00$			
				RAZEM	9.540
487		Oplata składowiskowa	t		
d.1.3.	kalk. własna				
4		9.54*1.6	t	15.264	
				RAZEM	15.264
488	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
d.1.3.	0605-01				
4		0.70*0.30*9.00	m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
489	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B15	m ³		
d.1.3.	0605-02				
4		0.60*0.10*9.00	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
490	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.3.	0605-06				
4		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
491	KNR-W 2-18	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
d.1.3.	0512-02				
4		$(2*3.14*0.50)*0.05*9.00$	m ³	1.413	
				RAZEM	1.413
492	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierw-	m ²		
d.1.3.	0602-09	sza warstwa			
4		$(2*3.14*0.50)*9.00$	m ²	28.260	
				RAZEM	28.260
493	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga	m ²		
d.1.3.	0602-10	i nast.warstwa			
4		$(2*3.14*0.50)*9.00$	m ²	28.260	
				RAZEM	28.260
494	KNR 2-02	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
d.1.3.	1101-07				
4	analogia	$((((0.70+1.00)/2)*1.00-0.60*0.10-(3.14*(0.25^2)))*9.00$	m ³	5.344	
				RAZEM	5.344
495	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
d.1.3.	0605-03				
4		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
496	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1.3.	0302-05	wej			
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.5		PRZEPUST km 0+526,65 lewy			
497 d.1.3. 5	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.40*1.35*13.00	m ³	24.570	
				RAZEM	24.570
498 d.1.3. 5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		1.40*1.35*13.00	m ³	24.570	
				RAZEM	24.570
499 d.1.3. 5	kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
		24.57	t	24.570	
				RAZEM	24.570
500 d.1.3. 5	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		1.00*0.40*13.00	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
501 d.1.3. 5	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m ³		
		0.80*0.15*13.00	m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
502 d.1.3. 5	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
503 d.1.3. 5	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
		(2*3.14*0.70)*0.05*13.00	m ³	2.857	
				RAZEM	2.857
504 d.1.3. 5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*13.00	m ²	57.148	
				RAZEM	57.148
505 d.1.3. 5	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*13.00	m ²	57.148	
				RAZEM	57.148
506 d.1.3. 5	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
		(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35^2)))*13.00	m ³	12.810	
				RAZEM	12.810
507 d.1.3. 5	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
508 d.1.3. 5	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.6		PRZEPUST km 0+526,65 prawy			
509 d.1.3. 6	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.40*1.35*8.00	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
510 d.1.3. 6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		1.40*1.35*8.00	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
511 d.1.3. 6	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		15.12	t	15.120	
				RAZEM	15.120
512 d.1.3. 6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		1.00*0.40*8.00	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
513 d.1.3. 6	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m ³		
		0.80*0.15*8.00	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
514 d.1.3. 6	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
515 d.1.3. 6	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
		(2*3.14*0.70)*0.05*8.00	m ³	1.758	
				RAZEM	1.758
516 d.1.3. 6	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*8.00	m ²	35.168	
				RAZEM	35.168
517 d.1.3. 6	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*8.00	m ²	35.168	
				RAZEM	35.168
518 d.1.3. 6	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
		(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35^2)))*8.00	m ³	7.883	
				RAZEM	7.883
519 d.1.3. 6	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
520 d.1.3. 6	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.7		PRZEPUST km 0+745,54			
521 d.1.3. 7	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.40*1.35*10.00	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
522 d.1.3. 7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1.40*1.35*10.00	m ³		
			m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
523 d.1.3. 7	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		18.90	t	18.900	
				RAZEM	18.900
524 d.1.3. 7	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		1.00*0.40*10.00	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
525 d.1.3. 7	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m ³		
		0.80*0.15*10.00	m ³	1.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
526	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	RAZEM	1.200
d.1.3.	0605-08				
7		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
527	KNR-W 2-18	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
d.1.3.	0512-02				
7		(2*3.14*0.70)*0.05*10.00	m ³	2.198	
				RAZEM	2.198
528	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3.	0602-09				
7		(2*3.14*0.70)*10.00	m ²	43.960	
				RAZEM	43.960
529	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.3.	0602-10				
7		(2*3.14*0.70)*10.00	m ²	43.960	
				RAZEM	43.960
530	KNR 2-02	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
d.1.3.	1101-07				
7	analogia	(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35*2)))*10.00	m ³	9.854	
				RAZEM	9.854
531	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
d.1.3.	0605-05				
7		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
532	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.3.	0302-05				
7		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.8		PRZEPUST km 0+980,52 lewy			
533	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3.	0206-05				
8		1.40*1.35*8.00	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
534	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.3.	0214-04				
8		Krotność = 18 1.40*1.35*8.00	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
535		Oplata składowiskowa	t		
d.1.3.	kalk. własna				
8		15.12*1.6	t	24.192	
				RAZEM	24.192
536	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
d.1.3.	0605-01				
8		1.00*0.40*8.00	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
537	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m ³		
d.1.3.	0605-02				
8		0.80*0.15*8.00	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
538	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1.3.	0605-08				
8		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
539	KNR-W 2-18	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
d.1.3.	0512-02				
8		(2*3.14*0.70)*0.05*8.00	m ³	1.758	
				RAZEM	1.758
540	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3.	0602-09				
8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2*3.14*0.70)*8.00	m ²	35.168	
				RAZEM	35.168
541 d.1.3. 8	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*8.00	m ²	35.168	
				RAZEM	35.168
542 d.1.3. 8	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
		(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35*2)))*8.00	m ³	7.883	
				RAZEM	7.883
543 d.1.3. 8	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
544 d.1.3. 8	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.9		PRZEPUST km 0+980,52 prawy			
545 d.1.3. 9	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.40*1.35*8.00	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
546 d.1.3. 9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		1.40*1.35*8.00	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
547 d.1.3. 9	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		15.12*1.6	t	24.192	
				RAZEM	24.192
548 d.1.3. 9	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		1.00*0.40*8.00	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
549 d.1.3. 9	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m ³		
		0.80*0.15*8.00	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
550 d.1.3. 9	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
551 d.1.3. 9	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
		(2*3.14*0.70)*0.05*8.00	m ³	1.758	
				RAZEM	1.758
552 d.1.3. 9	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*8.00	m ²	35.168	
				RAZEM	35.168
553 d.1.3. 9	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*8.00	m ²	35.168	
				RAZEM	35.168
554 d.1.3. 9	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
		(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35*2)))*8.00	m ³	7.883	
				RAZEM	7.883

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
555 d.1.3. 9	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
556 d.1.3. 9	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 0		PRZEPUST km 1+274,11			
557 d.1.3. 10	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.40*1.35*10.00	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
558 d.1.3. 10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		1.40*1.35*10.00	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
559 d.1.3. 10	kalk. własna	Opłata składowiskowa	t		
		18.90*1.6	t	30.240	
				RAZEM	30.240
560 d.1.3. 10	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		1.00*0.40*10.00	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
561 d.1.3. 10	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m ³		
		0.80*0.15*10.00	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
562 d.1.3. 10	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
563 d.1.3. 10	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
		(2*3.14*0.70)*0.05*10.00	m ³	2.198	
				RAZEM	2.198
564 d.1.3. 10	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*10.00	m ²	43.960	
				RAZEM	43.960
565 d.1.3. 10	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*10.00	m ²	43.960	
				RAZEM	43.960
566 d.1.3. 10	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
		(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35^2)))*10.00	m ³	9.854	
				RAZEM	9.854
567 d.1.3. 10	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
568 d.1.3. 10	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 1		PRZEPUST km 1+587,00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569 d.1.3. 11	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.40*1.35*9.00	m ³ m ³	 17.010	
				RAZEM	17.010
570 d.1.3. 11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1.40*1.35*9.00	m ³ m ³	 17.010	
				RAZEM	17.010
571 d.1.3. 11	kalk. własna	Oplata składowiskowa 17.01*1.6	t t	 27.216	
				RAZEM	27.216
572 d.1.3. 11	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7 1.00*0.40*9.00	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
573 d.1.3. 11	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20 0.80*0.15*9.00	m ³ m ³	 1.080	
				RAZEM	1.080
574 d.1.3. 11	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 9.00	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
575 d.1.3. 11	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów (2*3.14*0.70)*0.05*9.00	m ³ m ³	 1.978	
				RAZEM	1.978
576 d.1.3. 11	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierw- sza warstwa (2*3.14*0.70)*9.00	m ² m ²	 39.564	
				RAZEM	39.564
577 d.1.3. 11	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa (2*3.14*0.70)*9.00	m ² m ²	 39.564	
				RAZEM	39.564
578 d.1.3. 11	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasypka z pospółki stabilizowanej cementem (1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35^2)))*9.00	m ³ m ³	 8.868	
				RAZEM	8.868
579 d.1.3. 11	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
580 d.1.3. 11	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piasko- wej 0.50*2	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 2		PRZEPUST km 2+107,80			
581 d.1.3. 12	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.40*1.35*9.00	m ³ m ³	 17.010	
				RAZEM	17.010
582 d.1.3. 12	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1.40*1.35*9.00	m ³ m ³	 17.010	
				RAZEM	17.010
583 d.1.3. 12	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17.01*1.6	t	27.216	
				RAZEM	27.216
584 d.1.3. 12	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		1.00*0.40*9.00	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
585 d.1.3. 12	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m ³		
		0.80*0.15*9.00	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
586 d.1.3. 12	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
587 d.1.3. 12	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
		(2*3.14*0.70)*0.05*9.00	m ³	1.978	
				RAZEM	1.978
588 d.1.3. 12	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*9.00	m ²	39.564	
				RAZEM	39.564
589 d.1.3. 12	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*9.00	m ²	39.564	
				RAZEM	39.564
590 d.1.3. 12	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasypka z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
		(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35*2)))*9.00	m ³	8.868	
				RAZEM	8.868
591 d.1.3. 12	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
592 d.1.3. 12	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 3		PRZEPUST km 2+466,16			
593 d.1.3. 13	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.40*1.35*8.00	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
594 d.1.3. 13	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		1.40*1.35*8.00	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
595 d.1.3. 13	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		15.12*1.6	t	24.192	
				RAZEM	24.192
596 d.1.3. 13	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		1.00*0.40*8.00	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
597 d.1.3. 13	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m ³		
		0.80*0.15*8.00	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
598 d.1.3. 13	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
599 d.1.3. 13	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m³		
		(2*3.14*0.70)*0.05*8.00	m³	1.758	
				RAZEM	1.758
600 d.1.3. 13	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m²		
		(2*3.14*0.70)*8.00	m²	35.168	
				RAZEM	35.168
601 d.1.3. 13	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m²		
		(2*3.14*0.70)*8.00	m²	35.168	
				RAZEM	35.168
602 d.1.3. 13	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m³		
		(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35²))) * 8.00	m³	7.883	
				RAZEM	7.883
603 d.1.3. 13	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
604 d.1.3. 13	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
		0.50*2	m²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 4		PRZEPUST km 2+736,02			
605 d.1.3. 14	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		1.40*1.35*8.00	m³	15.120	
				RAZEM	15.120
606 d.1.3. 14	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m³		
		1.40*1.35*8.00	m³	15.120	
				RAZEM	15.120
607 d.1.3. 14	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		15.12*1.6	t	24.192	
				RAZEM	24.192
608 d.1.3. 14	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m³		
		1.00*0.40*8.00	m³	3.200	
				RAZEM	3.200
609 d.1.3. 14	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m³		
		0.80*0.15*8.00	m³	0.960	
				RAZEM	0.960
610 d.1.3. 14	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
611 d.1.3. 14	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m³		
		(2*3.14*0.70)*0.05*8.00	m³	1.758	
				RAZEM	1.758
612 d.1.3. 14	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2*3.14*0.70)*8.00$	m ²	35.168	
				RAZEM	35.168
613 d.1.3. 14	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z rozтворu asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
		$(2*3.14*0.70)*8.00$	m ²	35.168	
				RAZEM	35.168
614 d.1.3. 14	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
		$(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35^2)))*8.00$	m ³	7.883	
				RAZEM	7.883
615 d.1.3. 14	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
616 d.1.3. 14	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 5		PRZEPUST km 2+795,50			
617 d.1.3. 15	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.40*1.35*9.00	m ³	17.010	
				RAZEM	17.010
618 d.1.3. 15	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		1.40*1.35*9.00	m ³	17.010	
				RAZEM	17.010
619 d.1.3. 15	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		17.01*1.6	t	27.216	
				RAZEM	27.216
620 d.1.3. 15	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		1.00*0.40*9.00	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
621 d.1.3. 15	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m ³		
		0.80*0.15*9.00	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
622 d.1.3. 15	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
623 d.1.3. 15	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
		$(2*3.14*0.70)*0.05*9.00$	m ³	1.978	
				RAZEM	1.978
624 d.1.3. 15	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z rozтворu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
		$(2*3.14*0.70)*9.00$	m ²	39.564	
				RAZEM	39.564
625 d.1.3. 15	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z rozтворu asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
		$(2*3.14*0.70)*9.00$	m ²	39.564	
				RAZEM	39.564
626 d.1.3. 15	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
		$(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35^2)))*9.00$	m ³	8.868	
				RAZEM	8.868

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
627 d.1.3. 15	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
628 d.1.3. 15	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		0.50*2	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1 6		PRZEPUST km 3+026,90			
1.3.1 6.1		Przepust			
629 d.1.3. 16.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.40*1.35*9.65	m ³	18.239	
				RAZEM	18.239
630 d.1.3. 16.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		1.40*1.35*9.65	m ³	18.239	
				RAZEM	18.239
631 d.1.3. 16.1	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		18.239*1.6	t	29.182	
				RAZEM	29.182
632 d.1.3. 16.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7	m ³		
		1.00*0.40*9.65	m ³	3.860	
				RAZEM	3.860
633 d.1.3. 16.1	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20	m ³		
		0.80*0.15*9.65	m ³	1.158	
				RAZEM	1.158
634 d.1.3. 16.1	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		9.65	m	9.650	
				RAZEM	9.650
635 d.1.3. 16.1	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów	m ³		
		(2*3.14*0.70)*0.05*9.65	m ³	2.121	
				RAZEM	2.121
636 d.1.3. 16.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*9.65	m ²	42.421	
				RAZEM	42.421
637 d.1.3. 16.1	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		(2*3.14*0.70)*9.65	m ²	42.421	
				RAZEM	42.421
638 d.1.3. 16.1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem	m ³		
		(1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35^2)))*9.65	m ³	9.509	
				RAZEM	9.509
1.3.1 6.2		Czoło 1			
639 d.1.3. 16.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B10	m ³		
		(2.57+2.92)*1.70*0.10	m ³	0.933	
				RAZEM	0.933
640 d.1.3. 16.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		(2.57+2.92)*1.70	m ²	9.333	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
641 d.1.3. 16.2	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej Beton B25W8 (2.57+2.92)*1.50*0.20	m ³ m ³	RAZEM 1.647	9.333 1.647
642 d.1.3. 16.2	KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 30cm Beton B25W8 (2.57+2.92)*2.15*0.30	m ³ m ³	RAZEM 3.541	3.541
643 d.1.3. 16.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie 42*0.001	t t	RAZEM 0.042	0.042
644 d.1.3. 16.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 289*0.001	t t	RAZEM 0.289	0.289
645 d.1.3. 16.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (2.57+2.92)*0.75*2 (2.57*2+2.92*2+1.50*2)*0.20	m ² m ² m ²	RAZEM 8.235 2.796	11.031
646 d.1.3. 16.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa (2.57+2.92)*0.75*2 (2.57*2+2.92*2+1.50*2)*0.20	m ² m ² m ²	RAZEM 8.235 2.796	11.031
647 d.1.3. 16.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (2.57+2.92)*(0.40+0.80)	m ² m ²	RAZEM 6.588	6.588
648 d.1.3. 16.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa (2.57+2.92)*(0.40+0.80)	m ² m ²	RAZEM 6.588	6.588
1.3.1 6.3		Czoło 2			
649 d.1.3. 16.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B10 (5.28+3.20+2.97)*1.70*0.10	m ³ m ³	RAZEM 1.947	1.947
650 d.1.3. 16.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (5.28+3.20+2.97)*1.70	m ² m ²	RAZEM 19.465	19.465
651 d.1.3. 16.3	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej Beton B25W8 (5.28+3.20+2.97)*1.50*0.20	m ³ m ³	RAZEM 3.435	3.435
652 d.1.3. 16.3	KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 30cm Beton B25W8 (5.28+3.20+2.97)*2.50*0.30	m ³ m ³	RAZEM 8.588	8.588
653 d.1.3. 16.3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie 98*0.001	t t	RAZEM 0.098	0.098
654 d.1.3. 16.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 624*0.001	t t	RAZEM 0.624	0.624
				RAZEM	0.624

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
655 d.1.3. 16.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (5.28*2+3.20*2+2.97*2+1.50*2)*0.20 (5.28*2+3.20*2+2.97*2+1.50*2)*2.50*2	m ² m ² m ²	 5.180 129.500	
				RAZEM	134.680
656 d.1.3. 16.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa (5.28*2+3.20*2+2.97*2+1.50*2)*0.20 (5.28*2+3.20*2+2.97*2+1.50*2)*2.50*2	m ² m ² m ²	 5.180 129.500	
				RAZEM	134.680
657 d.1.3. 16.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (5.28*2+3.20*2+2.97*2+1.50*2)*(0.80+0.40)	m ² m ²	 31.080	
				RAZEM	31.080
658 d.1.3. 16.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa (5.28*2+3.20*2+2.97*2+1.50*2)*(0.80+0.40)	m ² m ²	 31.080	
				RAZEM	31.080
1.3.1 7		PRZEPUST km 3+036,68			
1.3.1 7.1		Przepust			
659 d.1.3. 17.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.40*1.35*9.00	m ³ m ³	 17.010	
				RAZEM	17.010
660 d.1.3. 17.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1.40*1.35*9.00	m ³ m ³	 17.010	
				RAZEM	17.010
661 d.1.3. 17.1	kalk. własna	Oplata składowiskowa 17.01*1.6	t t	 27.216	
				RAZEM	27.216
662 d.1.3. 17.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - z pospółki stabilizowanej cementem 1:7 1.00*0.40*9.00	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
663 d.1.3. 17.1	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa Beton B20 0.80*0.15*9.00	m ³ m ³	 1.080	
				RAZEM	1.080
664 d.1.3. 17.1	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 9.00	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
665 d.1.3. 17.1	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów (2*3.14*0.70)*0.05*9.00	m ³ m ³	 1.978	
				RAZEM	1.978
666 d.1.3. 17.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa (2*3.14*0.70)*9.00	m ² m ²	 39.564	
				RAZEM	39.564
667 d.1.3. 17.1	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa (2*3.14*0.70)*9.00	m ² m ²	 39.564	
				RAZEM	39.564
668 d.1.3. 17.1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zasyпка z pospółki stabilizowanej cementem (1.40*1.35-1.00*0.40-0.80*0.15-(3.14*(0.35*2)))*9.00	m ³ m ³	 8.868	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1		Czoło 3		RAZEM	8.868
7.2					
669 d.1.3. 17.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B10	m ³		
		7.00*1.90*0.10	m ³	1.330	
				RAZEM	1.330
670 d.1.3. 17.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		7.00*1.90	m ²	13.300	
				RAZEM	13.300
671 d.1.3. 17.2	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej Beton B25W8	m ³		
		7.00*1.70*0.20	m ³	2.380	
				RAZEM	2.380
672 d.1.3. 17.2	KNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr.do 30cm Beton B25W8	m ³		
		7.00*2.50*0.30	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
673 d.1.3. 17.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
		48*0.001	t	0.048	
				RAZEM	0.048
674 d.1.3. 17.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
		364*0.001	t	0.364	
				RAZEM	0.364
675 d.1.3. 17.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		(7.00*2+1.70*2)*0.20	m ²	3.480	
		7.00*2.50*2	m ²	35.000	
				RAZEM	38.480
676 d.1.3. 17.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		(7.00*2+1.70*2)*0.20	m ²	3.480	
		7.00*2.50*2	m ²	35.000	
				RAZEM	38.480
677 d.1.3. 17.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		7.00*(1.00+0.40)	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
678 d.1.3. 17.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		7.00*(1.00+0.40)	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
1.3.1		SĄCZKI POPRZECZNE			
8					
679 d.1.3. 18	KNR 2-31 0601-01	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gr.III o głębok.ulożenia 30 cm	m		
		163*2.50	m	407.500	
				RAZEM	407.500
680 d.1.3. 18	KNR 2-31 0601-02	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gr.III - za każde dalsze 5 cm głębok.ulożenia Krotność = 2	m		
		163*2.50	m	407.500	
				RAZEM	407.500
1.3.1		ROZBIÓRKI KM 2+603,95			
9					
681 d.1.3. 19	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
682 d.1.3. 19	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 3.20*1.80*0.25 (2.00+1.50)*1.50*0.25	m ³ m ³ m ³	 1.440 1.313	
				RAZEM	2.753
683 d.1.3. 19	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (2*3.14*0.35)*0.05*7.00 2.753	m ³ m ³ m ³	 0.769 2.753	
				RAZEM	3.522
684 d.1.3. 19	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (2*3.14*0.35)*0.05*7.00 2.753	m ³ m ³ m ³	 0.769 2.753	
				RAZEM	3.522
685 d.1.3. 19	kalk. własna	Oplata składowiskowa 3.522*2.5	t t	 8.805	
				RAZEM	8.805
1.3.2 0		ROZBIÓRKI KM 2+115,00			
686 d.1.3. 20	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 9.00	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
687 d.1.3. 20	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 3.20*2.20*0.25 (3.40+1.60)*2.00*0.25	m ³ m ³ m ³	 1.760 2.500	
				RAZEM	4.260
688 d.1.3. 20	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (2*3.14*0.35)*0.05*9.00 4.26	m ³ m ³ m ³	 0.989 4.260	
				RAZEM	5.249
689 d.1.3. 20	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 (2*3.14*0.35)*0.05*9.00 4.26	m ³ m ³ m ³	 0.989 4.260	
				RAZEM	5.249
690 d.1.3. 20	kalk. własna	Oplata składowiskowa 5.249*2.5	t t	 13.123	
				RAZEM	13.123
1.3.2 1		ROZBIÓRKI KM 0+622			
691 d.1.3. 21	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 8.40	m m	 8.400	
				RAZEM	8.400
692 d.1.3. 21	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2.60*1.20*0.25 (1.50+1.40)*1.20*0.25	m ³ m ³ m ³	 0.780 0.870	
				RAZEM	1.650
693 d.1.3. 21	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (2*3.14*0.30)*0.05*8.40 1.65	m ³ m ³ m ³	 0.791 1.650	
				RAZEM	2.441
694 d.1.3. 21	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2*3.14*0.30)*0.05*8.40$	m ³	0.791	
		1.65	m ³	1.650	
				RAZEM	2.441
695 d.1.3. 21	kalk. własna	Oplata składowiskowa	t		
		2.441*2.5	t	6.103	
				RAZEM	6.103