

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1456S W GMINIE PORĄBKA

ETAP II KM 1+793,00 - KM 3+606,30

od skrzyżowania z ul. Brzozową w Porąbce do Urzędu Gminy w Porąbce

CPV 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe

CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

CPV 45233300-2 - Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

CPV 45233150-5 - Roboty w zakresie regulacji ruchu

CPV 45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic

Inwestor:

Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej
ul. Tadeusza Regera 81, 43-382 Bielsko-Biała

Opracowanie:

HOREB Pracownia Projektów Drogowych Maria Krzyżowska
43-430 Kowale 9

mgr inż. Marcin Krzyżowski

mgr inż. Marcin Krzyżowski
upr. bud. SLK/4949/POOD/13
do projektowania w specjalności
drogowej bez ograniczeń.

Kowale, 15 październik 2014r

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1456S W GMINIE PORĄBKA - ETAP II KM 1+793,00 - KM 3+606,30			
1.1 Nr STWiOR: D-00.00.00			
WYMAGANIA OGÓLNE			
1 Nr STWiOR: D-00.00.00 Kalkulacja własna Utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	1,00		kpl
2 Nr STWiOR: D-00.00.00 Kalkulacja własna Inwentaryzacja powykonawcza wraz z aktualizacją zasobów Starostwa Powiatowego	1,00		kpl
1.2 Nr STWiOR: D-01.00.00			
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	1,81		km
4 Nr STWiOR: D-01.01.01 Kalkulacja własna Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,00		szt
5 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	6,00		szt
6 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm	6,00		szt
7 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·26-35·cm	8,00		szt
8 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·26-35·cm	8,00		szt
9 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·36-45·cm	5,00		szt
10 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/4 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·36-45·cm	5,00		szt
11 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·46-55·cm	2,00		szt
12 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/5 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·46-55·cm	2,00		szt
13 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·56-65·cm	2,00		szt
14 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/6 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·56-65·cm	2,00		szt
15 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm	2,00		szt
16 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·66-75·cm	2,00		szt
17 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, fi ponad 75cm (1szt fi 84cm) - ANALOGIA	1,00		szt
18 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, fi ponad 75cm, (1szt fi 84cm) - ANALOGIA	1,00		szt
19 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, fi ponad 75cm (1szt fi 135cm) - ANALOGIA	1,00		szt
20 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, fi ponad 75cm, (1szt fi 135cm) - ANALOGIA	1,00		szt
21 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, fi ponad 75cm (1szt fi 109cm) - ANALOGIA	1,00		szt
22 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, fi ponad 75cm, (1szt fi 109cm) - ANALOGIA	1,00		szt
23 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, fi ponad 75cm (1szt fi 280cm) - ANALOGIA	1,00		szt
24 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, fi ponad 75cm, (4szt x fi 280cm) - ANALOGIA	4,00		szt
25 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNP 13/1343/5 (1) Prześwietlanie korony drzew, pień Fi·31-40·cm, prześwietlenie	43,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
26 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNP 13/1343/6 (1) Prześwietlanie korony drzew, pień pond Fi·41·cm, prześwietlenie wysokich drzew z użyciem mechanicznych podnośników, odwiezieniem i utylizacją konarów i gałęzi - ANALOGIA	32,00		szt
27 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 503/1401/4 Usunięcie krzewów twardych	750,00		m2
28 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	3 600,00		m2
29 Nr STWiOR: D-01.02.02 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	3 600,00		m2
30 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych istniejącego przepustu w km 1+851,27m 9*6*0,2 = 10,800000 podmurówka ogrodzenia przy Szkole Podstawowej 40*0,3*0,7 = 8,400000 wpusty deszczowe 6*0,3 = 1,800000 przykanaliki istniejących wpustów 12*0,1*0,6 = 0,720000 21,72	21,72		m3
31 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm - rozebranie podbudowy jezdni, chodników i zjazdów km 1+797,61 - km 1+896,79 581 = 581,000000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306 = 4 306,000000 Centrum Porąbki, strona prawa 1250 = 1 250,000000 Centrum Porąbki, strona lewa 900 = 900,000000 7 037,00	7 037,00		m2
32 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy - rozebranie podbudowy jezdni km 1+797,61 - km 1+896,79 581 = 581,000000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306 = 4 306,000000 Centrum Porąbki, strona prawa 1250 = 1 250,000000 Centrum Porąbki, strona lewa 900 = 900,000000 7 037,00	7 037,00	5	m2
33 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	10,00		m
34 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe 2 = 2,000000 2,00	2,00		m3
35 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/5 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	40,00		m
36 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce piaskowej, rozbiórka kostki betonowej - ANALOGIA Centrum Porąbki, strona prawa 1250 = 1 250,000000 Centrum Porąbki, strona lewa 900 = 900,000000 2 150,00	2 150,00		m2
37 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	1 100,00		m
38 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 1100*0,15*0,35 = 57,750000 57,75	57,75		m3
39 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 225/419/5 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi·70·mm - rozebranie	13,00		szt
40 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR AT-03/101/1 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych, nawierzchnie bitumiczne do 5cm	55,00		m
41 Nr STWiOR: D-01.02.05 Kalkulacja własna Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej ze składowaniem materiału na placu budowy do wykonania nawierzchni poboczy i zjazdów, głębokość frezowania 10cm - warstwa ściernalna + wiążąca km 1+797,61 - km 1+896,79 581 = 581,000000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306 = 4 306,000000 4 887,00	4 887,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
42 Nr STWiOR: D-01.03.04 KNRW 219/306/5 (3) Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PP dwudzielne - zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych	173,00		m
43 Nr STWiOR: D-01.03.04 KNRW 9/814/4 Zabezpieczenie istniejących skrzyżowań kanalizacji z wodociągiem, rury ochronne dwudzielne stalowe, do Fi·200 mm - ANALOGIA	12,00		m
44 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kalkulacja własna Załadowanie i wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki na miejsce utylizacji wg wyboru wykonawcy wraz z kosztami utylizacji			
21,72 = 21,720000			
7037*0,2 = 1 407,400000			
10*0,4*0,1 = 0,400000			
2 = 2,000000			
1100*0,15*0,3 = 49,500000			
57,75 = 57,750000			
2150*0,08 = 172,000000			
1 710,77	1 710,77		m3
1.3 Nr STWiOR: D-02.00.00			
ROBOTY ZIEMNE			
45 Nr STWiOR: D-02.02.01 KNR 201/201/4 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II			
Kolektor W4 2047*1 = 2 047,000000			
Kolektor W3 99*1 = 99,000000			
przepust w km 1+ 851,27 33*6+12*0,5*1 = 204,000000			
przepusty i murki czołowe 76 = 76,000000			
studnie rewizyjne (41+14)*1,5*1,5*1,5 = 185,625000			
studzienki ściekowe 55*1*1*1 = 55,000000			
przykanaliki 170*0,6*0,5 = 51,000000			
poszerzenia jezdni strona prawa 120*0,6 = 72,000000			
odkład na kanalizację -(680+51,9) = -731,900000			
Zatoki na wysokości ośrodka BEPIS 191*1,115*0,6 = 127,779000			
Zatoka przy Szkole Podstawowej w Porąbce 96*1,115*0,6 = 64,224000			
murek oporowy za chodnikiem przy zatoce autobusowej w km 1+933,05 - km 1+979,38 27*1*0,6 = 16,200000			
remont uszkodzonych powierzchni jezdni 330*1,2*0,6 = 237,600000			
inne 200 = 200,000000			
2 703,53	2 703,53		m3
46 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 201/218/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II			
odkład na kanalizację wylot W4 650 = 650,000000			
odkład na kanalizację wylot W3 30 = 30,000000			
680,00	680,00		m3
47 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 1312/211/1 Wykopy obiektowe wykonywane ręcznie ze złożeniem ziemi na odkład, grunt kategorii I-II - wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych			
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
173*0,5*0,6 = 51,900000			
51,90	51,90		m3
48 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 231/401/3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II			
2031+825+175 = 3 031,000000			
3 031,00	3 031,00		m
49 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNR 1901/117/1 Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość 1,5 m			
670*2*1,5 = 2 010,000000			
2 010,00	2 010,00		m2
50 Nr STWiOR: D-02.03.01 KNRW 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II - zasypanie i zagęszczenie wykopów pod kanalizację			
odkład na kanalizację wylot W4 650*1 = 650,000000			
odkład na kanalizację wylot W3 30*1 = 30,000000			
680,00	680,00		m3
51 Nr STWiOR: D-02.03.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III nasypy wykonane z wykopanego urobku			
210 = 210,000000			
440 = 440,000000			
39 = 39,000000			
689,00	689,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
52 Nr STWiOR: D-02.03.01 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - zasypianie wykopów w obrębie sieci podziemnych 130*0,5*0,6 = 39,000000 39,00	39,00		m3
53 Nr STWiOR: D-02.02.01 Kalkulacja własna Wywiezienie materiału z korytowania i wykopów pod kanalizację na miejsce utylizacji wg wyboru wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 2703,53-689 = 2 014,530000 2 014,53	2 014,53		m3
1.4 Nr STWiOR: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
54 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·40·cm, rury żelbetowe - ANALOGIA przebudowa przepustu 2+093,61 5 = 5,000000 przebudowa przepustu 2+124,97 5 = 5,000000 przepust do kolektora W4 16 = 16,000000 remont przepustu ul. Centralna 12 = 12,000000 38,00	38,00		m
55 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·40·cm	5,00		szt
56 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 231/605/2 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe pod przepustami (38+72)*0,6*0,15 = 9,900000 9,90	9,90		m3
57 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm ława tłuczniowa pod przepustami 10*0,6 = 6,000000 6,00	6,00		m2
58 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z kręgów prefabrykowanych z betonu C35/45, z dnem prefabrykowanym właz żeliwny B-125 - ANALOGIA	41,00		szt
59 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, potrącenie za każde 0,5·m różnicy głębokości	118,00	-1	0.5 m
60 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 600 mm z rurą teleskopową, z kinetą PE, właz żeliwny B-125, wysokość 1,5m	14,00		szt
61 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm, rury PP SN 8 dwuścienne, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA	170,00		m
62 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm, rury PP SN 8 dwuścienne, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA Kolektor W4 186 = 186,000000 Kolektor W3 69 = 69,000000 255,00	255,00		m
63 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm, rury PP SN 8 dwuścienne, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA Kolektor W4 664 = 664,000000 664,00	664,00		m
64 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNNR 4/1308/7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·500·mm, rury PP SN 8 dwuścienne, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę - ANALOGIA Kolektor W4 570 = 570,000000 570,00	570,00		m
65 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 218/511/3 (1) Rury z betonu żwirowego, uszczelniane uszczelką gumową, Fi·300·mm, rury żelbetowe - ANALOGIA Kolektor W3 62+10 = 72,000000 72,00	72,00		m
66 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 907/101/1 Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie, izolacja grubości 20·cm, keramzyt luzem, z zagęszczeniem mechanicznym - izolacja kolektora deszczowego	255,00		m2
67 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 907/101/5 Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie, pogrubienie warstwy o 1·cm - izolacja kolektora deszczowego	255,00	10	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
68 Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu - studzienki z prefabrykatów z dnem, z pierścieniem odciążającym, płyta pokrywowa i kratka jezdniowa klasy D-400	55,00		szt
69 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Wykonanie betonowego wylotu W4 wg rysunku nr 3.2 w części instalacyjnej	1,00		szt
70 Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Próba szczelności wykonanej kanalizacji deszczowej Kolektor W4 330+490+600 = $\frac{1\,420,000000}{1\,420,00}$	1 420,00		m
71 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 211/521/10 Wykonanie palisady, kołki z bali o średnicy 15 cm, wysokość 80 cm, głębokość wbicia 50 cm, grunt kategorii III - obramowanie dla narzutu kamiennego przy wylocie W4 - ANALOGIA	14,60		m
72 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNRW 201/518/1 Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym, narzutem kamienny o wysokości 30 cm wraz z pogłębieniem koryta ciek Młynówka przy wylocie W4 - ANALOGIA Wylot W4 146 = $\frac{146,000000}{146,00}$	146,00		m2
1.5 Nr STWiOR: D-03.01.01 Przebudowa przepustu w km 1+851.27m			
73 Nr STWiOR: D-03.01.01 Kalkulacja własna Tymczasowe poszerzenie jezdni i istniejącego przepustu w granicach pasa drogowego dla prowadzenia ruchu na czas wykonania przebudowy przepustu w km 1+851.27m	1,00		kpl
74 Nr STWiOR: D-03.01.01 Kalkulacja własna Prefabrykowane przepusty ramowe, światło przepustu: 3.0x1.5m wg rysunku nr 10	16,00		m
75 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 1312/1505/5 Ścianki czołowe betonowe przepustów - żelbetowe skrzydełka wlotowe i wylotowe przepustu wraz ze stopami i zbrojeniem wg rysunków nr 10 - ANALOGIA 1,6+1,8+1,8+3 = $\frac{8,200000}{0,000000}$ 8	8		m3
76 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 0,1+0,12+0,12+0,2 = $\frac{0,540000}{0,54}$	0,54		t
77 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 211/208/4 Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3, płyta żelbetowa ochronno-najazdowa wg rysunku nr 10	13,00		m3
78 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 211/212/2 Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyta żelbetowa ochronno-najazdowa wg rysunku nr 10	1 220,00		kg
79 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 223/111/3 Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie warstwa grubości 15 cm, beton C8/10 ława pod przepustem (0,54+3)*16 = $\frac{56,640000}{56,64}$	56,64		m2
80 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 223/111/4 Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ława pod przepustem (0,54+3)*16 = $\frac{56,640000}{56,64}$	56,64	15	m2
81 Nr STWiOR: D-02.03.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - wykonanie podłoża nawierzchni z materiału niewysadzinowego uzyskanego z rozbiórki podbudowy	35,00		m3
82 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 218/719/4 (1) Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pionowa, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowo (1,5+0,54)*2*16 = $\frac{65,280000}{65,28}$	65,28		m2
83 Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 218/719/2 (1) Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowo 3,54*16 = $\frac{56,640000}{56,64}$	56,64		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
84 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNRW 201/518/1 Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym, narzutem kamienny o na wlocie i wylocie przepustu w km 1+851,27m - ANALOGIA Przepust w km 1+851,27 154 = 154,000000 154,00	154,00		m2
1.6 Nr STWiOR: D-04.00.00 PODBUDOWA			
85 Nr STWiOR: D-04.02.02 KNR 911/201/4 Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym Zatoki na wysokości ośrodka BEPIS 191*1,27 = 242,570000 Zatoka przy Szkole Podstawowej w Porąbce 96*1,27 = 121,920000 364,49	364,49		m2
86 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) km 1+793,00 - km 1+797,61 27*1,015*3 = 82,215000 km 1+797,61 - km 1+896,79 581*2 = 1 162,000000 km 1+896,79 - km 2+500,32 3561*1,015*3 = 10 843,245000 km 2+500,32 - km 3+048,25 3181*1,015*3 = 9 686,145000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306*2 = 8 612,000000 zjazd na zaporę w km 2+480,71 142*1 = 142,000000 zjazd na zaporę w km 2+334,15 94*1 = 94,000000 zjazd na zaporę w km 2+112,58 184*1 = 184,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+926,77 48*2 = 96,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+851,63 122*2 = 244,000000 zjazd do przepompowni w km 1+822,01 37*1 = 37,000000 wlot drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 1+817,31 126*2 = 252,000000 przebudowa zjazdów w km 1+956,87, km 2+153,21, km 2+351,31, km 3+054,51, km 3+055,31 130*1 = 130,000000 31 564,61	31 564,61		m2
87 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona km 1+797,61 - km 1+896,79 581 = 581,000000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306 = 4 306,000000 zjazd na zaporę w km 2+480,71 142 = 142,000000 zjazd na zaporę w km 2+334,15 94 = 94,000000 zjazd na zaporę w km 2+112,58 184 = 184,000000 zjazd do przepompowni w km 1+822,01 37 = 37,000000 przebudowa zjazdów w km 1+956,87, km 2+153,21, km 2+351,31, km 3+054,51, km 3+055,31 130 = 130,000000 5 474,00	5 474,00		m2
88 Nr STWiOR: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, warstwa wiążąca + warstwa ścieralna, emulsja asfaltowa - ANALOGIA km 1+793,00 - km 1+797,61 27*1,015*3 = 82,215000 km 1+797,61 - km 1+896,79 581*3 = 1 743,000000 km 1+896,79 - km 2+500,32 3561*1,015*3 = 10 843,245000 km 2+500,32 - km 3+048,25 3181*1,015*3 = 9 686,145000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306*3 = 12 918,000000 zjazd na zaporę w km 2+480,71 142*2 = 284,000000 zjazd na zaporę w km 2+334,15 94*2 = 188,000000 zjazd na zaporę w km 2+112,58 184*2 = 368,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+926,77 48*2 = 96,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+851,63 122*2 = 244,000000 zjazd do przepompowni w km 1+822,01 37*2 = 74,000000 wlot drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 1+817,31 126*2 = 252,000000 przebudowa zjazdów w km 1+956,87, km 2+153,21, km 2+351,31, km 3+054,51, km 3+055,31 130*2 = 260,000000 37 038,61	37 038,61		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
89 Nr STWiOR: D-04.04.01 KNR 228/501/7 (2) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 25·cm, pospółka poszerzenia jezdni strona prawa 120 = 120,000000 Zatoki na wysokości ośrodka BEPIS 191*1,115 = 212,965000 Zatoka przy Szkole Podstawowej w Porąbce 96*1,115 = 107,040000 wyspy przejezdne przy skrzyżowaniu z ul. Centralną 286*1,115 = 318,890000 przejście dla pieszych w km 3+514,35 33*1,115 = 36,795000 wymiana gruntu na części likwidowanej wyspy przy skrzyżowaniu z ul. Centralną 60 = 60,000000 nawierzchnia na zjazdach w km 1+078,61 i km 1+438,29 87 = 87,000000 remont uszkodzonych powierzchni jezdni 330*1,2 = 396,000000 1 338,69	1 338,69		m2
90 Nr STWiOR: D-04.04.01 KNR 228/501/4 (2) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10·cm, pospółka poszerzenia jezdni strona prawa 120 = 120,000000 Zatoki na wysokości ośrodka BEPIS 191*1,115 = 212,965000 Zatoka przy Szkole Podstawowej w Porąbce 96*1,115 = 107,040000 wyspy przejezdne przy skrzyżowaniu z ul. Centralną 286*1,115 = 318,890000 przejście dla pieszych w km 3+514,35 33*1,115 = 36,795000 wymiana gruntu na części likwidowanej wyspy przy skrzyżowaniu z ul. Centralną 60 = 60,000000 remont uszkodzonych powierzchni jezdni 330*1,2 = 396,000000 1 251,69	1 251,69		m2
91 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/1 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14·cm, podbudowa z kruszywa łamanego na jezdni, kruszywo 0/63mm - ANALOGIA km 1+797,61 - km 1+896,79 581 = 581,000000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306 = 4 306,000000 odtworzenie podbudowy po przekopach kanalizacji, kabla oświetlenia i przepustach 170*0,6 = 102,000000 poszerzenia jezdni strona prawa 120 = 120,000000 remont uszkodzonych powierzchni jezdni 330 = 330,000000 wyspy przejezdne przy skrzyżowaniu z ul. Centralną 286*1,115 = 318,890000 zjazd w km 1+956,87 i w km 1+822, 01 82 = 82,000000 wlot ul. Brzozowej 90 = 90,000000 5 929,89	5 929,89		m2
92 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/2 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, podbudowa z kruszywa łamanego na jezdni, kruszywo 0/63mm - ANALOGIA km 1+797,61 - km 1+896,79 581 = 581,000000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306 = 4 306,000000 poszerzenia jezdni strona prawa 120 = 120,000000 odtworzenie podbudowy po przekopach kanalizacji, kabla oświetlenia i przepustach 170*0,6 = 102,000000 zjazd w km 1+956,87 i w km 1+822, 01 82 = 82,000000 wlot ul. Brzozowej 90 = 90,000000 5 281,00	5 281,00	6	m2
93 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/2 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, podbudowa z kruszywa łamanego na jezdni-remont uszkodzonych powierzchni jezdni, kruszywo 0/63mm - ANALOGIA remont uszkodzonych powierzchni jezdni 330 = 330,000000 330,00	330,00	11	m2
94 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/2 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, podbudowa z kruszywa łamanego na jezdni-remont uszkodzonych powierzchni jezdni, kruszywo 0/63mm - ANALOGIA wyspy przejezdne przy skrzyżowaniu z ul. Centralną 286*1,115 = 318,890000 318,89	318,89	16	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
95 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10·cm, podbudowa z kruszywa łamanego na chodnikach, kruszywo 0/31,5mm - ANALOGIA chodniki 3825 = 3 825,000000 zjazd 580 = 580,000000 <div style="text-align: right;">4 405,00</div>	4 405,00		m2
96 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, podbudowa z kruszywa łamanego na chodnikach, kruszywo 0/31,5mm - ANALOGIA	3 825,00	10	m2
97 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/4 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, podbudowa z kruszywa łamanego na zjazdach, kruszywo 0/31,5mm - ANALOGIA	580,00	15	m2
98 Nr STWiOR: D-04.06.01 KNR 223/105/1 Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, warstwa grubości 15·cm - podbudowa z chudego betonu C16/20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Zatoki na wysokości ośrodka BEPIŚ 191 = 191,000000 Zatoka przy Szkole Podstawowej w Porąbce 96 = 96,000000 wyspy przejezdne przy skrzyżowaniu z ul. Centralną 286 = 286,000000 przejście dla pieszych w km 3+514,35 33 = 33,000000 <div style="text-align: right;">606,00</div>	606,00		m2
99 Nr STWiOR: D-04.06.01 KNR 223/105/2 Podbudowa betonowa zagęszczona ręcznie, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości - podbudowa z chudego betonu C16/20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Zatoki na wysokości ośrodka BEPIŚ 191 = 191,000000 Zatoka przy Szkole Podstawowej w Porąbce 96 = 96,000000 wyspy przejezdne przy skrzyżowaniu z ul. Centralną 286 = 286,000000 przejście dla pieszych w km 3+514,35 33 = 33,000000 <div style="text-align: right;">606,00</div>	606,00	8	m2
100 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanki o lepishczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm [podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P] km 1+797,61 - km 1+896,79 581 = 581,000000 poszerzenia jezdni strona prawa 118 = 118,000000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306 = 4 306,000000 odtworzenie podbudowy po przekopach kanalizacji, kabla oświetlenia i przepustach 170*0,6 = 102,000000 remont uszkodzonych powierzchni jezdni 330 = 330,000000 <div style="text-align: right;">5 437,00</div>	5 437,00		m2
101 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanki o lepishczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy [podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P] km 1+797,61 - km 1+896,79 581 = 581,000000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306 = 4 306,000000 <div style="text-align: right;">4 887,00</div>	4 887,00	3	m2
102 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanki o lepishczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy [podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P] poszerzenia jezdni strona prawa 118 = 118,000000 odtworzenie podbudowy po przekopach kanalizacji, kabla oświetlenia i przepustach 170*0,6 = 102,000000 remont uszkodzonych powierzchni jezdni 330 = 330,000000 <div style="text-align: right;">550,00</div>	550,00	2	m2
103 Nr STWiOR: D-04.08.01 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie, 75km/m2 km 1+793,00 - km 1+797,61 27*0,075 = 2,025000 km 1+896,79 - km 2+500,32 3561*0,075 = 267,075000 km 2+500,32 - km 3+048,25 3181*0,075 = 238,575000 <div style="text-align: right;">507,68</div>	507,68		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.7 Nr STWiOR: D-05.00.00				
NAWIERZCHNIA				
104 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm, beton asfaltowy AC 11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55 w standardzie KR3 km 1+793,00 - km 1+797,61 27 = 27,000000 km 1+797,61 - km 1+896,79 581 = 581,000000 km 1+896,79 - km 2+500,32 3561 = 3 561,000000 km 2+500,32 - km 3+048,25 3181 = 3 181,000000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306 = 4 306,000000 11 656,00		11 656,00		m2
105 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, beton asfaltowy AC 11S z zastosowaniem asfaltu z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 45/80-55 w standardzie KR3 km 1+797,61 - km 1+896,79 581 = 581,000000 km 2+500,32 - km 3+048,25 3181 = 3 181,000000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306 = 4 306,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+926,77 48 = 48,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+851,63 122 = 122,000000 zjazd do przepompowni w km 1+822,01 37 = 37,000000 wlot drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 1+817,31 126 = 126,000000 przebudowa zjazdów w km 1+956,87, km 2+153,21, km 2+351,31, km 3+054,51, km 3+055,31 130 = 130,000000 8 531,00		8 531,00	2	m2
106 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, beton asfaltowy AC 11S z zastosowaniem asfaltu z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 45/80-55 w standardzie KR3 km 1+793,00 - km 1+797,61 27 = 27,000000 km 1+896,79 - km 2+500,32 3561 = 3 561,000000 3 588,00		3 588,00		m2
107 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm, beton asfaltowy AC 11S zjazd na zaporę w km 2+480,71 142 = 142,000000 zjazd na zaporę w km 2+334,15 94 = 94,000000 zjazd na zaporę w km 2+112,58 184 = 184,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+926,77 48 = 48,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+851,63 122 = 122,000000 zjazd do przepompowni w km 1+822,01 37 = 37,000000 wlot drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 1+817,31 126 = 126,000000 przebudowa zjazdów w km 1+956,87, km 2+153,21, km 2+351,31, km 3+054,51, km 3+055,31 130 = 130,000000 883,00		883,00		m2
108 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, beton asfaltowy AC 11S odwzorzenie nawierzchni na zjazdach bramowych, km 0+077,87; 0+089,96; km 0+103,32; km 0+158,40; km 0+186,50 = 0,000000 nawierzchnia na zjazdach w km 1+320,68 i km 1+496,18 i skrzyżowaniu z ul. Bystrą remont nawierzchni na chodnikach na obiektach mostowych w km 315,06 - km 331,77 w km 1+451,45 - km 1+460,37 = 0,000000 zjazd na zaporę w km 2+480,71 142 = 142,000000 zjazd na zaporę w km 2+334,15 94 = 94,000000 zjazd na zaporę w km 2+112,58 184 = 184,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+926,77 48 = 48,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+851,63 122 = 122,000000 zjazd do przepompowni w km 1+822,01 37 = 37,000000 wlot drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 1+817,31 126 = 126,000000 przebudowa zjazdów w km 1+956,87, km 2+153,21, km 2+351,31, km 3+054,51, km 3+055,31 130 = 130,000000 883,00		883,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
109 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm [beton asfaltowy AC 16W] km 1+793,00 - km 1+797,61 27*1,015 = 27,405000 km 1+797,61 - km 1+896,79 581 = 581,000000 km 1+896,79 - km 2+500,32 3561*1,015 = 3 614,415000 km 2+500,32 - km 3+048,25 3181*1,015 = 3 228,715000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306*1,015 = 4 370,590000 zjazd na zaporę w km 2+480,71 142 = 142,000000 zjazd na zaporę w km 2+334,15 94 = 94,000000 zjazd na zaporę w km 2+112,58 184 = 184,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+926,77 48 = 48,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+851,63 122 = 122,000000 zjazd do przepompowni w km 1+822,01 37 = 37,000000 wlot drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 1+817,31 126 = 126,000000 przebudowa zjazdów w km 1+956,87, km 2+153,21, km 2+351,31, km 3+054,51, km 3+055,31 130 = 130,000000 12 705,13	12 705,13		m2
110 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W] km 2+500,32 - km 3+048,25 3181*1,015 = 3 228,715000 3 228,72	3 228,72	4	m2
111 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W] km 1+793,00 - km 1+797,61 27*1,015 = 27,405000 km 1+896,79 - km 2+500,32 3561*1,015 = 3 614,415000 zjazd na zaporę w km 2+480,71 142 = 142,000000 zjazd na zaporę w km 2+334,15 94 = 94,000000 zjazd na zaporę w km 2+112,58 184 = 184,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+926,77 48 = 48,000000 zjazd do ośrodka BEPIS 1+851,63 122 = 122,000000 zjazd do przepompowni w km 1+822,01 37 = 37,000000 wlot drogi gminnej - ul. Brzozowa w km 1+817,31 126 = 126,000000 przebudowa zjazdów w km 1+956,87, km 2+153,21, km 2+351,31, km 3+054,51, km 3+055,31 130 = 130,000000 4 524,82	4 524,82	3	m2
112 Nr STWiOR: D-05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W] km 1+797,61 - km 1+896,79 581*1,015 = 589,715000 km 3+048,25 - km 3+606,30 4306*1,015 = 4 370,590000 4 960,31	4 960,31	2	m2
113 Nr STWiOR: D-05.03.22 KNR 231/205/5 Nawierzchnie z brukowca, kamień obrobiony 16-20·cm - nawierzchnia z kostki granitowej o wymiarach 18/20cm wyspy przejezdne przy skrzyżowaniu z ul. Centralna 286 = 286,000000 przejście dla pieszych w km 3+514,35 23 = 23,000000 309,00	309,00		m2
114 Nr STWiOR: D-05.03.22 KNR 231/205/5 Nawierzchnie z brukowca, kamień obrobiony 16-20·cm - nawierzchnia z kostki granitowej o wymiarach 18/20cm - koska granitowa w kolorze czerwonym do wykonania pasów na przejściu dla pieszych w km 3+514,35	10,00		m2
115 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kostka o grubości 10cm na zatokach autobusowych - ANALOGIA Zatoki na wysokości ośrodka BEPIS 191 = 191,000000 Zatoka przy Szkole Podstawowej w Porąbce 96 = 96,000000 287,00	287,00		m2
116 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z zaokrąglonymi krawędziami górnymi w kształcie prostokątów o różnych wymiarach, zjazd	580,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
117 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara, przełożenie nawierzchni zjazdu w km 2+062,49 R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	44,00		m2
118 Nr STWiOR: D-05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, kostka czerwona z zaokrąglonymi krawędziami górnymi w kształcie prostokątów o różnych wymiarach, chodniki	3 825,00		m2
119 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/401/2 (1) Wzmocnienie nawierzchni geosiatką poliestrową 100/100 kN/m w miejscach poszerzenia nawierzchni - ANALOGIA poszerzenia jezdni strona prawa 258 = 258,000000 258,00	258,00		m2
120 Nr STWiOR: D-05.03.26 KNR 911/101/2 (1) Siatka stalowa wzmacniająca nawierzchnie bitumiczne (średnica drutu min. 2,4 mm, wytrzymałość wzdłuż pasma > 40 kN / mm, wytrz. wszerz pasma > 50 kN / mm) z wypełnieniem mieszką mineralno emulsyjną przy przebudowie przepustu w km 1+851.27m - ANALOGIA 20*6 = 120,000000 120,00	120,00		m2
1.8 Nr STWiOR: D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
121 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 60x40x10cm z kołkowaniem - ANALOGIA umocnienie rowu km 2+068,94 - km 2+149,21 66*0,6*2 = 79,200000 skarpa za ul. Brzozową 85 = 85,000000 skarpa w km 2+360 54 = 54,000000 218,20	218,20		m2
122 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNRW 201/518/1 Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym, narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym - umocnienie wlotów i wylotów przepustów - ANALOGIA Przepust w km 1+851,27 154 = 154,000000 154,00	154,00		m2
123 Nr STWiOR: D-06.03.01 KNR 231/1402/5 (1) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe 1080*0,75 = 810,000000 810,00	810,00		m2
124 Nr STWiOR: D-06.03.01 KNR 231/1402/5 (2) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km transportu ponad 1·km 1080*0,75 = 810,000000 810,00	810,00	5	m2
125 Nr STWiOR: D-06.03.01 KNR 231/204/3 Wykonanie nawierzchni poboczy z destruktu asfaltowego o gr 10cm, destruktu pozyskany z robót rozbiórkowych - ANALOGIA R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000 1080*0,75 = 810,000000 810,00	810,00		m2
126 Nr STWiOR: D-06.03.01 KNR 231/204/4 Wykonanie nawierzchni poboczy z destruktu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, destruktu pozyskany z robót rozbiórkowych - ANALOGIA R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	810,00	5	m2
127 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/204/3 Wykonanie nawierzchni zjazdów z destruktu asfaltowego o gr 10cm, destruktu pozyskany z robót rozbiórkowych - ANALOGIA R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000 520 = 520,000000 +450 = 450,000000 970,00	970,00		m2
128 Nr STWiOR: D-06.04.01 KNR 231/1403/4 Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 10·cm rów lewostrony km 2+156,41 - km 2+681,60 526 = 526,000000 526,00	526,00		m
129 Nr STWiOR: D-06.04.01 KNR 211/701/1 Przygotowanie terenu przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie, wykoszenie starej roślinności - wykoczenie rowu lewostronnego od km 2+156,41 do km 2+681,60 526*5*0,0001 = 0,263000 0,26	0,26		ha

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
130 Nr STWiOR: D-06.04.01 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm - do wykorzystania ziemia urodzajna zebrana w robotach przygotowawczych R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	1 800,00		m2
131 Nr STWiOR: D-06.04.01 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu - do wykorzystania ziemia urodzajna zebrana w robotach przygotowawczych R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	1 800,00	15	m2
1.9 Nr STWiOR: D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
132 Nr STWiOR: D-07.01.01 KNR AT/04/204/2 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe P-1b 468*0,04 = 18,720000 P-1e 100*0,24 = 24,000000 P-4 851*0,24 = 204,240000 P-3a 192*0,2 = 38,400000 P-10 32 = 32,000000 P-14 6,3 = 6,300000 P-12 9*0,5 = 4,500000 P-21 (24+13+22)*0,24 = 14,160000 P-7c 5*0,12 = 0,600000 P-17 38*4*0,12 = 18,240000 P-7b 60*0,24 = 14,400000 P-7d 36*0,12 = 4,320000 379,88	379,88		m2
133 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2 (D6 x 6szt, D1 mini x 1szt, D15 x 6szt, A-4 x 2szt, tabliczka T3 x 2szt, tabliczka T6a x 3szt, C9 x 2szt, A11 x 4szt, B33 x 4szt., T-1 x 4szt.)	34,00		szt
134 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3·m2 (tablice: U3d x 2)	2,00		szt
135 Nr STWiOR: D-07.02.01 Kalkulacja własna Lustro drogowe U-18a	1,00		szt
136 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm	22,00		szt
137 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm, przestawienie istniejących słupków - ANALOGIA R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	5,00		szt
138 Nr STWiOR: D-07.05.01 KNR 231/704/1 Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24·kg/m	18,00		m
139 Nr STWiOR: D-07.06.02 KNR 231/701/3 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur z rur Fi·60·mm, rozstaw słupków 1,5·m przepust w km 1+851,27 7 = 7,000000 zatoke autobusowa od km 1+933,05 do km1+979,38 21 = 21,000000 szkoła podstawowa 13 = 13,000000 41,00	41,00		m
140 Nr STWiOR: D-07.06.02 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, transport betonu taczkami, japonkami, murek oporowy za chodnikiem przy zatoce autobusowej w km 1+933,05 - km 1+979,38 wg szczegółu na rysunku nr 4 w części drogowej, beton C16/20 - murek oporowy pod montaż poręczy ochronnych murek oporowy za chodnikiem przy zatoce autobusowej w km 1+933,05 - km 1+979,38 0,47*(22+3,5) = 11,985000 11,99	11,99		m3
141 Nr STWiOR: D-07.06.02 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm, zbrojenie murka oporowego za chodnikiem przy zatoce autobusowej w km 1+933,05 - km 1+979,38 wg szczegółu na rysunku nr 4 w części drogowej, pręty fi 14, żebrowane - murek oporowy pod montaż poręczy ochronnych murek oporowy za chodnikiem przy zatoce autobusowej w km 1+933,05 - km 1+979,38 0,5 = 0,500000 0,50	0,50		t
142 Nr STWiOR: D-07.01.01 Kalkulacja własna Montaż progu wyspowego o wymiarach 300m x 180cm x 6,5cm	4,00		kp1

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 Nr STWiOR: D-07.07.01 Oświetlenie uliczne - Obwód oświetleniowy zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 50316 Czaniec Dozorówka (18 opraw ośw.) i wymiana słupa przy skrzyżowaniu ul. Centralnej i Krakowskiej			
143 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1001/4 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup L2/9-B1	1,000		szt.
144 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	1,000		szt.
145 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1,000		szt.
146 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1003/3 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	1,000		kpl.przew.
147 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 501/713/4 Montaż skrzynek kablowych 30 N na słupach kablowych żelbetowych pojedynczych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.
148 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	20,000		m
149 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 510/903/3 Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm2 dla linii niskiego napięcia	2,000		szt.
150 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 510/908/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm2 AsXSn 2x25mm2	0,030		km
151 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 510/909/3 Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	1,000		szt.
152 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/726/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,000		szt.
153 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	1,000		odc.
154 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,000		szt.
155 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1001/1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	17,000		szt.
156 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	17,000		szt.
157 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	17,000		szt.
158 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1003/3 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	17,000		kpl.przew.
159 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,4x0,8x850	272,000		m3
160 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	850,000		m
161 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/707/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 2x16mm2 i YAKY2x25mm2	850,000		m
162 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/702/5 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,4x0,8x850	272,000		m3
163 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	20,000	5,00	m
164 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	95,00		m
165 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/726/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	38,000		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
166 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	20,000		odc.
167 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	5,000		szt.
168 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNRW 9/1005/1 Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	1,000		kpl.
169 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNRW 9/902/5 Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	1,000		szt
170 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNRW 9/902/1 Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	1,000		szt
171 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNRW 510/709/7 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III, N-5-12/12 typ żerdzi E-12/12	1,000		szt.
1.11 Nr STWiOR: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
172 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	2 031,00		m
173 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej, krawężniki najazdowe 15x22cm - ANALOGIA zatoki autobusowe, zjazdy, przejścia dla pieszych 825 = 825,000000 zakończenie zjazdów 160 = 160,000000 985,00	985,00		m
174 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/404/3 Krawężniki kamienne, wystające 20x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej, krawężniki granitowe łukowe	175,00		m
175 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/404/3 Krawężniki kamienne, wystające 20x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej, krawężniki granitowe proste przejście dla pieszych w km 3+514,35 12 = 12,000000 12,00	12,00		m
176 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,075*(985+2031) = 226,200000 0,085*(175+12) = 15,895000 242,10	242,10		m3
177 Nr STWiOR: D-08.01.01 Kalkulacja własna Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8 cm (kształt prostokąt) na ławie z betonu B16/20 - KALKULACJA WŁASNA	2 112,00		m
178 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	1 992,00		m
179 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, ława z oporem pod obrzeża C12/15 0,03 m3/mb 0,03*1992 = 59,760000 59,76	59,76		m3
180 Nr STWiOR: D-08.05.01 KNR 201/515/1 Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy o grubości 15·cm bez podbudowy, korytko muldowe o wymiarach 60x50x15cm km 2+068,94 do km 2+149,21 66,00 = 66,000000 km 1+932,00 - km 1+934,00 24 = 24,000000 90,00	90,00		m
181 Nr STWiOR: D-08.05.01 KNR 228/501/6 (2) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20·cm, pospółka (66+24)*0,5 = 45,000000 45,00	45,00		m2
1.12 Nr STWiOR: D-10.00.00. ROBOTY INNE - CPV 45233200-1			
182 Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	2,00		szt
183 Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	6,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
184 Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe (regulacja wysokościowa)	5,00		szt
185 Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	9,00		szt
186 Nr STWiOR: ---- Kalkulacja własna Regulacja wysokościowa bram do posesji nr 116 w Porąbce	2,00		szt
187 Nr STWiOR: ---- Kalkulacja indywidualna Regulacja wysokościowa i przestawienie bramy do ośrodka BEPIS w Porąbce (rozebranie i ustawienie frurtki i bramy dwuskrzydłowej wraz z regulacją wysokościową 6mb ogrodzeń z siatki, wykonanie podbumerówki z 3,5m3 betonu)	1,00		kpl