

### Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1456S W GMINIE PORĄBKA - ETAP II KM 1+793,00 - KM 3+606,30</b>			
<b>1.1 Nr STWiOR: D-00.00.00</b>			
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1.1.1 Nr STWiOR: D-00.00.00 Kalkulacja własna Utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji	1,00		kpl
1.1.2 Nr STWiOR: D-00.00.00 Kalkulacja własna Inwentaryzacja powykonawcza wraz z aktualizacją zasobów Starostwa Powiatowego	1,00		kpl
<b>1.2 Nr STWiOR: D-01.00.00</b>			
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.2.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	1,81		km
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.01.01 Kalkulacja własna Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	1,00		szt
1.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm	6,00		szt
1.2.4 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-16-25-cm	6,00		szt
1.2.5 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35-cm	8,00		szt
1.2.6 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-35-cm	8,00		szt
1.2.7 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45-cm	5,00		szt
1.2.8 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/4 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-36-45-cm	5,00		szt
1.2.9 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55-cm	2,00		szt
1.2.10 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/5 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-46-55-cm	2,00		szt
1.2.11 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-56-65-cm	2,00		szt
1.2.12 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/6 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-56-65-cm	2,00		szt
1.2.13 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75-cm	2,00		szt
1.2.14 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-66-75-cm	2,00		szt
1.2.15 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, fi ponad 75cm (1szt fi 84cm) - ANALOGIA	1,00		szt
1.2.16 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, fi ponad 75cm, (1szt fi 84cm) - ANALOGIA	1,00		szt
1.2.17 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, fi ponad 75cm (1szt fi 135cm) - ANALOGIA	1,00		szt
1.2.18 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, fi ponad 75cm, (1szt fi 135cm) - ANALOGIA	1,00		szt
1.2.19 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, fi ponad 75cm (1szt fi 109cm) - ANALOGIA	1,00		szt
1.2.20 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, fi ponad 75cm, (1szt fi 109cm) - ANALOGIA	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.21 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, fi ponad 75cm (1szt fi 280cm) - ANALOGIA	1,00		szt
1.2.22 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, fi ponad 75cm, (4szt x fi 280cm) - ANALOGIA	4,00		szt
1.2.23 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNP 13/1343/5 (1) Prześwietlanie korony drzew, pień Fi-31-40-cm, prześwietlenie	43,00		szt
1.2.24 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
1.2.25 Nr STWiOR: D-01.02.01 KNR 503/1401/4 Usunięcie krzewów twardych	750,00		m2
1.2.26 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
1.2.27 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
1.2.28 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
1.2.29 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/7 Rozebrawie 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
1.2.30 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/802/8 Rozebrawie 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
1.2.31 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/1 Rozebrawie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm	10,00		m
1.2.32 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/4 Rozebrawie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe 2 = 2,000000 2,00	2,00		m3
1.2.33 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/5 Rozebrawie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	40,00		m
1.2.34 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/815/1 Rozebrawie 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
1.2.35 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/1 Rozebrawie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej	1 100,00		m
1.2.36 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebrawie ław pod krawężniki, ławy z betonu 1100*0,15*0,35 = 57,750000 57,75	57,75		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.37	Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 225/419/5 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi-70-mm - rozebranie		13,00		szt
1.2.38	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
1.2.39	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 ścieralna + 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
1.2.40	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
1.2.41	Nr STWiOR: D-01.03.04 KNNRW 9/814/4 Zabezpieczenie istniejących skrzyżowań kanalizacji z wodociągiem, rury ochronne dwudzielne stalowe, do Fi-200-mm - ANALOGIA		12,00		m
1.2.42	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
<b>1.3 Nr STWiOR: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1.3.1	Nr STWiOR: D-02.02.01 KNR 201/201/4 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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
1.3.2	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
1.3.3	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
1.3.4	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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.5	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
1.3.6	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
1.3.7	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
1.3.8	Nr STWiOR: D-02.03.01 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek - zasypanie wykopów w obrębie sieci podziemnych 130*0,5*0,6 = 39,000000 39,00		39,00		m3
1.3.9	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
<b>1.4 Nr STWiOR: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
1.4.1	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
1.4.2	Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm		5,00		szt
1.4.3	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
1.4.4	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
1.4.5	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
1.4.6	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
1.4.7	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
1.4.8	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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.9	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
1.4.10	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
1.4.11	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
1.4.12	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
1.4.13	Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 907/101/1 Izolacje cieplochronne z keramzytu na gruncie, izolacja grubości 20-cm, keramzyt luzem, z zagęszczeniem mechanicznym - izolacja kolektora deszczowego		255,00		m2
1.4.14	Nr STWiOR: D-03.02.01 KNR 907/101/5 Izolacje cieplochronne z keramzytu na gruncie, pogrubienie warstwy o 1-cm - izolacja kolektora deszczowego		255,00	10	m2
1.4.15	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, płytą pokrywową i kratką jezdniową klasy D-400		55,00		szt
1.4.16	Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Wykonanie betonowego wylotu W4 wg rysunku nr 3.2 w części instalacyjnej		1,00		szt
1.4.17	Nr STWiOR: D-03.02.01 Kalkulacja własna Próba szczelności wykonanej kanalizacji deszczowej Kolektor W4 330+490+600 = 1 420,000000 1 420,00		1 420,00		m
1.4.18	Nr STWiOR: D-06.01.01 KNR 211/521/10 Wykonanie palisady, kołki z bali o średnicy 15-cm, wysokość 80cm, głębokość wbicia 50cm, grunt kategorii III - obramowanie dla narzutu kamiennego przy wylocie W4 - ANALOGIA		14,60		m
1.4.19	Nr STWiOR: D-06.01.01 KNRW 201/518/1 Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym, narzutem kamienny o wysokości 30cm wraz z pogłębieniem koryta cieku Młynówka przy wylocie W4 - ANALOGIA Wylot W4 146 = 146,000000 146,00		146,00		m2
<b>1.5 Nr STWiOR: D-03.01.01 Przebudowa przepustu w km 1+851.27m</b>					
1.5.1	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
1.5.2	Nr STWiOR: D-03.01.01 Kalkulacja własna Prefabrykowane przepusty ramowe, światło przepustu: 3.0x1.5m wg rysunku nr 10		16,00		m
1.5.3	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 = 8,200000 = 0,000000 8		8		m3
1.5.4	Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14-mm 0,1+0,12+0,12+0,2 = 0,540000 0,54		0,54		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.5	Nr STWiOR: D-03.01.01 KNR 211/208/4 Budowę żelbetowe o objętości 1,01-10,0-m3, płyta żelbetowa ochronno-najazdowa wg rysunku nr 10			13,00		m3
1.5.6	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
1.5.7	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 = 56,640000 56,64			56,64		m2
1.5.8	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 = 56,640000 56,64			56,64	15	m2
1.5.9	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
1.5.10	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 = 65,280000 65,28			65,28		m2
1.5.11	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 = 56,640000 56,64			56,64		m2
1.5.12	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
<b>1.6 Nr STWiOR: D-04.00.00</b> <b>PODBUDOWA</b>						
1.6.1	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
1.6.2	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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.3 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
1.6.4 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
1.6.5 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
1.6.6 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót						Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.7	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							



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.15 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 BEPIS 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 606,00				606,00	8	m2
1.6.16 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanki o lepisczu 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 5 437,00				5 437,00		m2
1.6.17 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanki o lepisczu 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 4 887,00				4 887,00	3	m2
1.6.18 Nr STWiOR: D-04.07.01 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, mieszanki o lepisczu 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 550,00				550,00	2	m2
1.6.19 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 507,68				507,68		t
<b>1.7 Nr STWiOR: D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>						
1.7.1 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.7.2 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			
włot 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
1.7.3 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
1.7.4 Nr STWiOR: D-05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna 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			
włot 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
1.7.5 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						
odwrozenie 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		=	0,000000			
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			
włot 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.
1.7.6 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
1.7.7 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
1.7.8 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
1.7.9 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
1.7.10 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. Centralną 286 = 286,000000 przejście dla pieszych w km 3+514,35 23 = 23,000000 309,00				309,00		m2
1.7.11 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
1.7.12 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
1.7.13 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, zjazdu				580,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.7.14	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
1.7.15	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
1.7.16	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
1.7.17	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. wszcz. pasma > 50 kN / mm) z wypełnieniem mieszkanką mineralno emulsyjną przy przebudowie przepustu w km 1+851,27m - ANALOGIA 20*6 = 120,000000 120,00		120,00		m2
<b>1.8 Nr STWiOR: D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
1.8.1	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
1.8.2	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
1.8.3	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
1.8.4	Nr STWiOR: D-06.03.01 KNR 231/1402/5 (2) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10-cm, dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km transportu ponad 1-km 1080*0,75 = 810,000000 810,00		810,00	5	m2
1.8.5	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
1.8.6	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
1.8.7	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
1.8.8	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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.9 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 $526 \times 5 \times 0,0001 = 0,263000$ $0,26$	0,26		ha
1.8.10 Nr STWiOR: D-06.04.01 KNR 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
1.8.11 Nr STWiOR: D-06.04.01 KNR 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
<b>1.9 Nr STWiOR: D-07.00.00</b> <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
1.9.1 Nr STWiOR: D-07.01.01 KNR AT/04/204/2 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe P-1b $468 \times 0,04 = 18,720000$ P-1e $100 \times 0,24 = 24,000000$ P-4 $851 \times 0,24 = 204,240000$ P-3a $192 \times 0,2 = 38,400000$ P-10 $32 = 32,000000$ P-14 $6,3 = 6,300000$ P-12 $9 \times 0,5 = 4,500000$ P-21 $(24+13+22) \times 0,24 = 14,160000$ P-7c $5 \times 0,12 = 0,600000$ P-17 $38 \times 4 \times 0,12 = 18,240000$ P-7b $60 \times 0,24 = 14,400000$ P-7d $36 \times 0,12 = 4,320000$ $379,88$	379,88		m2
1.9.2 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
1.9.3 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
1.9.4 Nr STWiOR: D-07.02.01 Kalkulacja własna Lustro drogowe U-18a	1,00		szt
1.9.5 Nr STWiOR: D-07.02.01 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	22,00		szt
1.9.6 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
1.9.7 Nr STWiOR: D-07.05.01 KNR 231/704/1 Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24-kg/m	18,00		m
1.9.8 Nr STWiOR: D-07.06.02 KNR 231/701/3 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi-60-mm, rozstaw słupków 1,5-m przepust w km 1+851,27 $7 = 7,000000$ zatoka autobusowa od km 1+933,05 do km1+979,38 $21 = 21,000000$ szkoła podstawowa $13 = 13,000000$ $41,00$	41,00		m
1.9.9 Nr STWiOR: D-07.06.02 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu łazkami, 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 $0,47 \times (22+3,5) = 11,985000$ $11,99$	11,99		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.9.10 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
1.9.11 Nr STWiOR: D-07.01.01 Kalkulacja własna Montaż progu wyspowego o wymiarach 300m x 180cm x 6,5cm	4,00		kpl
<b>1.10 Nr STWiOR: D-07.07.01</b> <b>Oświetlenie uliczne - Obwód oświetleniowy zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 50316 Czaniec Dozorówka (18</b> <b>opraw ośw.) i wymiana słupa przy skrzyżowaniu ul.Centralnej i Krakowskiej</b>			
1.10.1 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.
1.10.2 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	1,000		szt.
1.10.3 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1,000		szt.
1.10.4 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.
1.10.5 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNR 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.
1.10.6 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	20,000		m
1.10.7 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNRW 510/903/3 Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm2 dla linii niskiego napięcia	2,000		szt.
1.10.8 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNRW 510/908/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm2 AsXSn 2x25mm2	0,030		km
1.10.9 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNRW 510/909/3 Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	1,000		szt.
1.10.10 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/726/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	4,000		szt.
1.10.11 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	1,000		odc.
1.10.12 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,000		szt.
1.10.13 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1001/1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	17,000		szt.
1.10.14 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	17,000		szt.
1.10.15 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	17,000		szt.
1.10.16 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.
1.10.17 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,4x0,8x870	278,40		m3
1.10.18 Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	870,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.10.19	Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/707/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 2x16mm <sup>2</sup> i YAKY2x25mm <sup>2</sup>	870,00		m
1.10.20	Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/702/5 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,4x0,8x870	278,40		m <sup>3</sup>
1.10.21	Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNRW 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	20,000	5,00	m
1.10.22	Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	95,00		m
1.10.23	Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/726/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	38,000		szt.
1.10.24	Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	20,000		odc.
1.10.25	Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	5,000		szt.
1.10.26	Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNRW 9/1005/1 Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	1,000		kpl.
1.10.27	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
1.10.28	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
1.10.29	Nr STWiOR: D-07.07.01 KNNRW 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.
<b>1.11 Nr STWiOR: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>				
1.11.1	Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	2 031,00		m
1.11.2	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 zakończenie zjazdów	825 160 = 825,000000 = 160,000000 985,00		m
1.11.3	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
1.11.4	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		m
1.11.5	Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,075*(985+2031) 0,085*(175+12)	= 226,200000 = 15,895000 242,10		m <sup>3</sup>
1.11.6	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
1.11.7	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
1.11.8	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 m <sup>3</sup> /mb 0,03*1992	= 59,760000 59,76		m <sup>3</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.11.9	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 km 1+932,00 - km 1+934,00	66,00 24	= 66,000000 = 24,000000	90,00		m
1.11.10	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
<b>1.12 Nr STWiOR: D-10.00.00. ROBOTY INNE - CPV 45233200-1</b>						
1.12.1	Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne			2,00		szt
1.12.2	Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe			6,00		szt
1.12.3	Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe (regulacja wysokościowa)			5,00		szt
1.12.4	Nr STWiOR: D-10.12.03 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne			9,00		szt
1.12.5	Nr STWiOR: ---- Kalkulacja własna Regulacja wysokościowa bram do posesji nr 116 w Porąbce			2,00		szt
1.12.6	Nr STWiOR: ---- Kalkulacja indywidualna Regulacja wysokościowa i przestawienie bramy do ośrodka BEPIS w Porąbce (rozebranie i ustawienie frutki i bramy dwuskrzydłowej wraz z regulacją wysokościową 6mb ogrodzeń z siatki, wykonanie podbunurówki z 3,5m3 betonu)			1,00		kpl
<b>1.13 Nr STWiOR: D-07.07.01 Oświetlenie uliczne - Obwód oświetleniowy zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 50549 Porąbka Kuźnia. (1 oprawa)</b>						
1.13.1	Nr STWiOR: D-07.07.01 KNR 510/1011/1 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,000		kpl.
1.13.2	Nr STWiOR: D-07.07.01 KNRW 510/803/1 Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia			1,000		kpl.