

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):	Roboty drogowe
<b>Inwestycja</b>	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 627039S ULICY ŁODYGOWSKIEJ W GODZISZCE WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA ulica Łodygowska i chodnik Przebudowa jezdni ulicy, rozbudowa pobocza drogi i budowa chodnika
Adres:	Łodygowska 43-378 Godziszka
Kody CPV:	45000000-7 - Roboty budowlane 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233260-9 - Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233330-1 - Fundamentowanie ulic 45233340-4 - Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
<b>Inwestor:</b>	Gmina Buczkowice Lipowska 730 43-374 Buczkowice
<b>Wykonawca:</b>	Pracownia Projektowa RHR sc Handlowa 3 43-360 Bystra
Sporządził:	Rafał RADZIO
Sprawdził:	
Data opracowania:	3 kwiecień 2019

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	100	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	101 D-01.00.00.	Roboty przygotowawcze			
1.1.1	kalkulacja własna D-01.00.00.	Projekt, wprowadzenie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu. 1	ryczałt ryczałt	1,000	1,000
1.2	106 D-01.01.01.	Geodezyjna obsługa budowy			
1.2.1	KNR 2-01 0119-0400 D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 1	km km	1,000	1,000
1.2.2	kalkulacja własna D-01.01.01.	Inwentaryzacja powykonawcza z naniesieniem na podkłady mapowe. 1	ryczałt ryczałt	1,000	1,000
1.2.3	kalkulacja własna D-01.01.01.	Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej 3	ryczałt ryczałt	3,000	3,000
1.3	108 D-01.02.01.	Usunięcie drzew i krzewów.			
1.3.1	KNR 2-01 0103-0300 D-01.02.01.	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 35 cm. 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.3.2	KNR 2-01 0103-0700 D-01.02.01.	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy ponad 35cm. 7	szt. szt.	7,000	7,000
1.3.3	KNR 2-01 0108-0400 D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia. 0,025	ha ha	0,025	0,025
1.3.4	KNR 2-01 0105-0400 D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy do 55cm. \$1.3.1	szt. szt.	10,000	10,000
1.3.5	KNR 2-01 0105-0700 D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy ponad 55cm. \$1.3.2	szt. szt.	7,000	7,000
1.3.6	KNR 2-01 0110-0100 D-01.02.01.	Wywożenie dłużyc.Transport na odległość do 2 km. \$1.3.1*0,24+\$1.3.2*0,58	m3 m3	6,460	6,460
1.3.7	KNR 2-01 0110-0400 D-01.02.01.	Dodatek do kolumny 01,za każde 0,5 km odległości transportu. Krotność=6 \$1.3.6	m3 m3	6,460	6,460
1.3.8	KNR 2-01 0110-0200 D-01.02.01.	Wywożenie karpiny.Transport na odległość do 2 km. \$1.3.1*0,17+\$1.3.2*0,65	m-p m-p	6,250	6,250
1.3.9	KNR 2-01 0110-0500 D-01.02.01.	Dodatek do kolumn 02,03,za każde 0,5 km odległości transportu. Krotność=6 \$1.3.8	m-p m-p	6,250	6,250
1.3.10	KNR 2-01 0110-0300 D-01.02.01.	Wywożenie gałęzi.Transport na odległość do 2 km. \$1.3.1*0,42+\$1.3.2*1,95	m-p m-p	17,850	17,850
1.3.11	KNR 2-01 0110-0500 D-01.02.01.	Dodatek do kolumn 02,03,za każde 0,5 km odległości transportu. Krotność=6 \$1.3.10	m-p m-p	17,850	17,850
1.4	108 D-01.02.02.	Usunięcie humusu			
1.4.1	KNR 2-01 0126-0100 D-01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 2270	m2 m2	2 270,000	2 270,000
1.4.2	KNR 2-01 0126-0200 D-01.02.02.	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu i ściółki leśnej, za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy. Łączna grubość 20cm. 800	m2 m2	800,000	800,000
1.4.3	KNR 2-01 0126-0200 D-01.02.02.	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu i ściółki leśnej, za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy. Łączna grubość 30cm. Krotność=3 \$1.4.1-\$1.4.2	m2 m2	1 470,000	1 470,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.4	KNR 2-01 0239-0100 D-01.02.02.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II (B.I.nr 8/96) \$1.4.2*0,2+\$1.4.3*0,3	m3 m3	 601,000	601,000
1.4.5	KNR 2-01 0214-0301 D-01.02.02.	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96). Łączna odległość 5km. Krotność=8 \$1.4.4	m3 m3	 601,000	601,000
1.5	110 D-01.02.04	Roboty rozbiórkowe wraz z kosztami utylizacji. UWAGA: Dla każdej pozycji przedmiarowej uwzględnić koszty załadunku, transportu i utylizacji lub przechowywania dla elementów przeznaczonych do ponownego montażu.			
1.5.1	KNR 2-31 0818-0400 D-01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń panelowych - przesła stalowe wraz z podmurówką żelbetową wraz z bramami i bramkami 53+2,5+2,5	m m	 58,000	58,000
1.5.2	KNR 2-31 0818-0400 D-01.02.04.	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z podmurówką wraz z bramami i bramkami 7,5+7,5 22,5+22 17,5 12,5	m m m m	 15,000 44,500 17,500 12,500	89,500
1.5.3	KNR 2-25 0309-0200 D-01.02.04.	Rozebranie ogrodzenia pełnego z blachy trapezowej na słupkach stalowych wraz z bramami i bramkami 24*2	m2 m2	 48,000	48,000
1.5.4	KNR-SEK 6-01 0104-0500 D-05.03.11. Jezdnia ul. Graniczna	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość średnio 5cm przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 5,0-10,0 t. 3094+81+227 45*3,6	m2 m2 m2	 3 402,000 162,000	3 564,000
1.5.5	KNR 2-31 0803-0300 D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm. Chodniki i zjazdy. 520	m2 m2	 520,000	520,000
1.5.6	KNR 2-31 0803-0400 D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość 5cm. Krotność=2 \$1.5.5	m2 m2	 520,000	520,000
1.5.7	KNR 2-31 0815-0600 D-01.02.04.	Rozebranie chodników i zjazdów. Płyty ażurowe lub betonowa kostka brukowa gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej lub płyty ażurowe 487+37	m2 m2	 524,000	524,000
1.5.8	KNR 2-31 0810-0300 D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm 16+14+28+10+3+27+17	m2 m2	 115,000	115,000
1.5.9	KNR 2-31 0810-0400 D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość 15cm. Krotność=3 \$1.5.8	m2 m2	 115,000	115,000
1.5.10	KNR 2-31 0813-0500 D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 24+62+56+61+18+59+5+6+5+5+8+2+7+5+2+7+7+68	m m	 407,000	407,000
1.5.11	KNR 2-31 0812-0300 D-01.02.04.	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki (objętość ławy krawężnikowej 0,085m3/mb) \$1.5.10*0,085	m3 m3	 34,595	34,595
1.5.12	KNR 2-31 0814-0200 D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm wraz z ławami. 27+5+5+5+6+7+6+9+11+4+4+3+3+7	m m	 102,000	102,000
1.5.13	KNR 2-31 0817-0500 D-01.02.04.	Rozebranie palisad z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48	m m	 48,000	48,000
1.5.14	KNR 2-01 0516-0400 D-01.02.04.	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej - demontaż umocnienia. 6*(0,6+0,4+0,6)*3	m2 m2	 28,800	28,800
1.5.15	KNR 2-31 0817-0500 D-01.02.04.	Rozebranie ścieków z elementów betonowych - korytko trapezowe, głębokie - na podsypce cementowo-piaskowej 24+8	m m	 32,000	32,000
1.5.16	KNR 2-31 0703-0300 D-01.02.04.	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.5.17	KNR 2-31 0818-0800 D-01.02.04.	Rozebranie słupków do znaków	szt.		10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		10	szt.	10,000	
1.5.18	KNR 2-31 0816-0100 D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych o średnicy 40cm lub 50cm. Przepusty pod zjazdami. 136	m m	 136,000	136,000
1.5.19	KNR 2-31 0816-0400 D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe. ścianki czołowe - 6szt. 6*(0,4*4*1,5)	m3 m3	 14,400	14,400
1.5.20	KNR 2-19 0202-0200 D-01.02.04.	Gazociąg rozdzielczy o średnicy nominalnej do 80 mm na terenach o średnim uzbrojeniu podziemnym - wymiana istniejącego gazociągu stalowego 20	m m	 20,000	20,000
2	200	ROBOTY ZIEMNE			
2.1	210 D-02.01.01.	Wykopy wraz z kosztami utylizacji			
2.1.1	KNR 2-01 0206-0200 D-02.02.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. 2035	m3 m3	 2 035,000	2 035,000
2.1.2	KNR 2-01 0214-0400 D-02.01.01.	Nakłady uzupeł.za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych. Transport na odległość 5km. Krotność=8 \$2.1.1	m3 m3	 2 035,000	2 035,000
2.2	220 D-02.03.01.	Nasypy			
2.2.1	KNR 2-01 0206-0401 D-02.03.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km. Pospółka. 105	m3 m3	 105,000	105,000
2.2.2	KNR 2-01 0214-0401 D-02.03.01.	Nakłady uzupeł.za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych. Transport z odległości 5km. Krotność=8 \$2.2.1	m3 m3	 105,000	105,000
2.2.3	KNR 2-01 0235-0200 D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w tym rozplantowanie nadmiaru gruntu. \$2.2.1	m3 m3	 105,000	105,000
3	300	ODWODNIENIE			
3.1	320 D-03.03.01.	Drenaż drogowy			
3.1.1	KNR-O 9-20 0305-0100 D-03.01.01.	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm zwieńczenie teleskopowe, bez użycia pierścienia odciażającego pod teleskop 10	szt. szt.	 10,000	10,000
3.1.2	KNR-O 9-11 0301-0300 D-03.01.01.	Wykonanie drenażu korytkowego (francuskiego) z owinięciem geowłókniną, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności , o przekroju rowka drenażowego 40x100 cm. Rura drenarska PVC 110. 300	m m	 300,000	300,000
3.1.3	KNR-O 9-11 0301-0100 D-03.01.01.	Wykonanie drenażu korytkowego z owinięciem geowłókniną, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności , o przekroju rowka drenażowego do 40x60 cm. Rura drenarska PVC 110. 730+190	m m	 920,000	920,000
3.2	340 D-06.01.01.	Umocnienia skarp, rowów, cieków			
3.2.1	KNR 2-01 0520-0100 D-06.01.01.	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi. Płyty sakrpowe 60x40x10cm wraz z kołkowaniem. 61	m2 m2	 61,000	61,000
3.2.2	KNR 2-31 1403-0400 D-06.01.01.	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 10 cm 20	m m	 20,000	20,000
4	400	JEZDNIA ULICY			
4.1	410 D-04.01.00.	Ulepszone podłoże			
4.1.1	KNR 2-31 0103-0400 D-04.01.01. Jezdnia główna Zjazdy publiczne i gminne	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. 370+15+90+25+80+32+46+(465+20+165+30+155+55+55)*0,4+30 5+5+33+19+35+38+40+22+12+10+18+15+51+34+135	m2 m2 m2	 1 066,000 472,000	2 208,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	Pobocze	(2+6+6+8+7+2+7+9+10+10+24+20+22+42+22+44+31+20+14+6+58+28+26+13+26+26+26+42+16+27+33+54+19+20+28+12)*0,75+14+14+45*0,75*2	m2	670,000	
4.1.2	KNR 2-31 0111-0100 D-04.01.05. jezdnia główna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0.4/0.5<2.5MPa. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm. 370+15+90+25+80+32+46+(465+20+165+30+155+55+55)*0,4+30	m2 m2	 1 066,000	1 066,000
4.1.3	KNR 2-31 0111-0200 D-04.01.05.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0.4/0.5<2.5MPa. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Łączna grubość 15cm. Krotność=3 \$4.1.2	m2 m2	 1 066,000	1 066,000
4.1.4	KNR 2-31 0114-0100 D-04.04.01. jezdnia główna Zjazdy publiczne i gminne poszerzenia	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CBR>=35% stabilizowanej mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm. 370+15+90+25+80+32+46+(465+20+165+30+155+55+55)*0,6+30 5+5+33+19+35+38+40+22+12+10+18+15+51+34+135	m2 m2 m2	 1 255,000 472,000	1 727,000
4.1.5	KNR 2-31 0114-0200 D-04.04.01. jezdnia główna	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR>=35% stabilizowanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm. Łączna grubość 22cm. Krotność=2 370+15+90+25+80+32+46+(465+20+165+30+155+55+55)*0,6+30	m2 m2	 1 255,000	1 255,000
4.1.6	KNR 2-31 0114-0200 D-04.04.01.	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej o CBR>=35% stabilizowanej mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm. Łączna grubość 35cm. Krotność=15 5+5+33+19+35+38+40+22+12+10+18+15+51+34+135	m2 m2	 472,000	472,000
4.2	420 D-04.04.00.	Podbudowy z kruszyw			
4.2.1	KNR 2-31 0114-0500 D-04.04.02 droga główna warstwa wyrównawcza zjazd publiczny kostka Zjazd publiczny asfalt i gminne Graniczna	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. 370+15+90+25+80+32+46+(465+20+165+30+155+55+55)*0,4+30 227 24+31+25+31+28+16+29+32+33+20 32+11+14+29+(4+2+3+4)+15+10+44+(2+2+5) 45*1,5	m2 m2 m2 m2 m2	 1 066,000 227,000 269,000 177,000 67,500	1 806,500
4.2.2	KNR 2-31 0114-0600 D-04.04.02 droga główna zjazd publiczny kostka Zjazdy publiczne asfalt i gminne Graniczna	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm. Łączna grubość 20cm. Krotność=5 370+15+90+25+80+32+46+(465+20+165+30+155+55+55)*0,4+30 24+31+25+31+28+16+29+32+33+20 32+11+14+29+(4+2+3+4)+15+10+44+(2+2+5) 45*1,5	m2 m2 m2 m2	 1 066,000 269,000 177,000 67,500	1 579,500
4.2.3	KNR 2-31 0114-0600 D-04.04.02 warstwa wyrównawcza	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm. Łączna grubość 21cm - warstwa wyrównawcza (ok, 47m3) Krotność=6 227	m2 m2	 227,000	227,000
4.3	480 D-05.03.05.	Nawierzchnie bitumiczne			
4.3.1	KNR 2-31 1004-0400 D-04.03.01 droga główna warstwa wyrównawcza drogi gminne i zjazdy	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej 370+15+90+25+80+32+46+(465+20+165+30+155+55+55)*0,4+30 227 32+11+14+29+(4+2+3+4)+15+10+44+(2+2+5)	m2 m2 m2 m2	 1 066,000 227,000 177,000	1 470,000
4.3.2	KNR 2-31 1004-0600 D-04.03.01 droga główna frezowanie drogi gminne pozostałe	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu 3094+25 31+46	m2 m2 m2	 3 119,000 77,000	3 196,000
4.3.3	KNR 2-31 1004-0700 D-04.03.01 pod wiążącą	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem \$4.3.1+\$4.3.2	m2 m2	 4 666,000	4 666,000
4.3.4	KNR 2-31 0311-0100 D-05.03.05. droga główna - poszerzenie	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa profilująco-wiążąca AC16W o grubości po zagęszczeniu 4 cm. 370+15+90+25+80+32+46+(465+20+165+30+155+55+55)*0,6+30	m2 m2	 1 255,000	4 808,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	droga główna - frezowanie drogi gminne i zjazdy ul. Graniczna	3094+25 32+11+14+29+21+15+46+56+44 45*3,7	m2 m2 m2	3 119,000 268,000 166,500	
4.3.5	KNR 2-31 0311-0200 D-05.03.05.  droga główna - poszerzenie	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC16W o grubości po zagęszczeniu 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Łączna średnia grubość 9cm. Krotność=5 370+15+90+25+80+32+46+(465+20+165+30+155+55+55)*0,6+30	m2 m2	 1 255,000	1 255,000
4.3.6	KNR 2-31 0311-0200 D-05.03.05.  droga główna - frezowanie drogi gminne pozostałe ul. Graniczna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC16W o grubości po zagęszczeniu 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość 8cm. Krotność=4 3094+25 46+56+44 45*3,7	m2 m2 m2 m2	 3 119,000 146,000 166,500	3 431,500
4.3.7	KNR 2-31 0311-0200 D-05.03.05.  zjazdy publiczne	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa wyrównawczo-wiążąca AC16W o grubości po zagęszczeniu 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość średnio 7cm. Krotność=3 32+11+14+29+21+15	m2 m2	 122,000	122,000
4.3.8	KNR 2-31 1004-0600 D-04.03.01 drogi gminne pozostałe ul. Graniczna Zjazd publiczny asfalt	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu 46+56+44 45*3,7 32+11+14+29+21+14	m2 m2 m2 m2	 146,000 166,500 121,000	433,500
4.3.9	KNR 2-31 1004-0700 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem \$4.3.8	m2 m2	 433,500	433,500
4.3.10	KNR 2-31 0310-0500 D-05.03.05 drogi gminne pozostałe ul. Graniczna Zjazd publiczny asfalt	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. 46+56+44 45*3,5 32+11+15+29+21	m2 m2 m2 m2	 146,000 157,500 108,000	411,500
4.3.11	KNR 2-31 0310-0600 D-05.03.05 drogi gminne pozostałe ul. Graniczna Zjazd publiczny asfalt	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S. Warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość 4cm. 46+56+44 45*3,5 32+11+15+29+21	m2 m2 m2 m2	 146,000 157,500 108,000	411,500
4.4	485 D-05.03.13.	Nawierzchnie SMA			
4.4.1	KNR 2-31 1004-0600 D-04.03.01 droga główna	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu 3708+25	m2 m2	 3 733,000	3 733,000
4.4.2	KNR 2-31 1004-0700 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem \$4.4.1	m2 m2	 3 733,000	3 733,000
4.4.3	KNR 2-31 0310-0500 D-05.03.05 droga główna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 8 S. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. 3708+25	m2 m2	 3 733,000	3 733,000
4.4.4	KNR 2-31 0310-0600 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA 8 S. Warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość 4cm. \$4.4.3	m2 m2	 3 733,000	3 733,000
4.5	490 D-05.03.23	Nawierzchnie brukowane			
4.5.1	KNR 2-31 0511-0301 D-05.03.23  Zjazdy publiczne	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Rm=2.5MPa, Kostka grafitowa. 24+31+25+31+28+16+29+32+33+20	m2 m2	 269,000	269,000
4.6	495 D-06.03.01.	Pobocza			
4.6.1	KNR 2-31 0202-0700 D-06.03.01. Pobocze	Nawierzchnie z kruszywa. Warstwa jezdni dolna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (2+6+6+8+7+2+7+9+10+10+24+20+22+42+22+44+31+20+14+6+58+28+2 6+13+26+26+26+42+16+27+33+54+19+20+28+12)*0,75+14+14+45*2*0,75	m2 m2	 670,000	670,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.6.2	KNR 2-31 0202-0900 D-06.03.01.	Nawierzchnie z kruszywa. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm \$4.6.1	m2 m2	 670,000	670,000
4.6.3	KNR 2-31 0202-1000 D-06.03.01.	Nawierzchnie z kruszywa. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość 15cm Krotność=7 \$4.6.2	m2 m2	 670,000	670,000
4.7	499 D-10.13.02	Roboty odtworzeniowe			
4.7.1	KNR 2-31 1004-0600 D-10.13.02.	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu  17+3,5+3,5+3,5+3,5+5+12+50	m2 m2	 98,000	98,000
4.7.2	KNR 2-31 1004-0700 D-10.13.02.	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem  \$4.7.1	m2 m2	 98,000	98,000
4.7.3	KNR 2-31 0310-0500 D-10.13.02.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. \$4.7.2	m2 m2	 98,000	98,000
4.7.4	KNR 2-31 0310-0600 D-10.13.02.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S. Warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość 5cm. Krotność=2 \$4.7.3	m2 m2	 98,000	98,000
5	600	CHODNIKI I ZJAZDY			
5.1	610 D-04.01.00.	Ulepszone podłoże			
5.1.1	KNR 2-31 0103-0400 D-04.01.01. Chodniki Wyspy Zjazdy indywidualne	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. 43+138+103+88+164+172+88+121+183+14+27+53 49 415+164-313	m2 m2 m2 m2	 1 194,000 49,000 266,000	1 509,000
5.1.2	KNR 2-31 0114-0100 D-04.04.01.  Chodniki Wyspy Zjazdy indywidualne kostka	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej CBR>=35% stabilizowanej mechanicznie. Warstwa grubości 15cm. Krotność=0,75 43+138+103+88+164+172+88+121+183+14+27+53 49 415-237	m2 m2 m2 m2	 1 194,000 49,000 178,000	1 421,000
5.2	620 D-04.04.00.	Podbudowy z kruszyw			
5.2.1	KNR 2-31 0114-0500 D-04.04.02 Chodniki Wyspy Zjazdy indywidualne Zjazdy indywidualne asfaltowe	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. 43+138+103+88+164+172+88+121+183+14+27+53-17 49 415-220 164-76	m2 m2 m2 m2 m2	 1 177,000 49,000 195,000 88,000	1 509,000
5.2.2	KNR 2-31 0114-0600 D-04.04.02  Zjazdy indywidualne asfaltowe	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm. Łączna grubość 25cm. Krotność=10 164-76	m2 m2	 88,000	88,000
5.3	630 D-08.02.01.	Nawierzchnia			
5.3.1	KNR 2-31 0511-0301 D-08.02.01. Chodniki	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka czerwona. 43+138+103+88+164+172+88+121+183+14+27+53-17	m2 m2	 1 177,000	1 177,000
5.3.2	KNR 2-31 0511-0300 D-08.02.01. Zjazdy indywidualne Wyspy	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej. 415-220 49	m2 m2 m2	 195,000 49,000	244,000
5.3.3	KNR 2-31 1004-0600 D-04.03.01 Zjazdy indywidualne asfaltowe	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu  12+15+9+9+8+10+15+22+30+10+16+(1+2+1+1+1+1+2+3+3+1+2)-76	m2 m2	 98,000	98,000
5.3.4	KNR 2-31 1004-0700 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem  \$4.3.8	m2 m2	 433,500	433,500





Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		25+31	m	56,000	
7.1.5	KNR 2-31 0403-0300 D-08.01.01.	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej. Ława betonowa z betonu C12/15. 4+4+4+4+4+4+5+4+4+4+4+9+4+35-81	m m	 20,000	20,000
7.2	830 D-08.03.01.	Obrzeża			
7.2.1	KNR 2-31 0407-0500 D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawiane na świeżym, niestężonym betonie. 25+46+24+54+9+24+18+14+3+8+12+15+2+22+21+6+21+2+23+2+8+19+10+10+2+44+4+45+22+28+23+22+7+10+23+9+4+5+8+11+18+10+9+12+10+24+2-81,5+110,5-81	m m	 698,000	698,000
7.3	850 D-08.05.01.	Ścieki			
7.3.1	KNR 2-31 0606-0300 D-08.05.01.	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo- piaskowej. Ściek typu trapezowego. 22+8	m m	 30,000	30,000
7.3.2	KNR 2-31 0608-0300 D-08.05.01.	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość rzędów kostki w ścieku 2 26	m m	 26,000	26,000
8	900	ZIELEŃ DROGOWA			
8.1	651 D-09.01.01.	Umocnienie skarp przez humusowanie			
8.1.1	KNR 2-01 0510-0100 D-09.01.01.	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. 300+600+250	m2 m2	 1 150,000	1 150,000
8.1.2	KNR 1 0507-0200 D-09.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu. Krotność=5 \$8.1.1	m2 m2	 1 150,000	1 150,000
9	1000	ROBOTY INNE			
9.1	1025 D-07.06.01.	Ogrodzenia - odtworzenie			
9.1.1	KNR 2-01 0206-0200 D-07.06.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. (53+5)*1,5	m3 m3	 87,000	87,000
9.1.2	KNR 2-01 0214-0400 D-07.06.01	Nakłady uzupeł.za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych. Transport na odległość 5km. Krotność=8 \$9.1.1	m3 m3	 87,000	87,000
9.1.3	KNR 2-02 0290-0301 D-07.06.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi od 8-14 mm. (53+5)*0,03	t t	 1,740	1,740
9.1.4	KNR 2-02 0238-0100 D-07.06.01	Podstawy ściany ogrodzenia: żelbetowej, prostokątne o stopie płaskiej. Beton C25/30. (53+5)*0,7*0,3	m3 m3	 12,180	12,180
9.1.5	KNR 2-02 0239-0500 D-07.06.01	Fundament ogrodzenia o przekroju prostokątnym,grubość do 30 cm. Beton C25/30. (53+5)*1,5*0,3	m3 m3	 26,100	26,100
9.1.6	KNR 2-25 0309-0100 D-07.06.01.	Budowa ogrodzenia na słupach stalowych. Ogrodzenie ozdobne. Stalowe. Przęsła zdejmowalne mocowane na śruby. (53+5)*1,5	m2 m2	 87,000	87,000
9.1.7	KNR 2-25 0307-0100 D-07.06.01. bud.187 bud.209 bud.230 bud.211	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych obetonowanych wraz z podmurówką (cokołem) 20 27+40 44 20	m2 m2 m2 m2	 20,000 67,000 44,000 20,000	151,000
9.1.8	KNR 2-25 0310-0100 D-07.06.01.	Budowa ogrodzenia wraz z podmurówką (cokołem) ze sztachet drewnianych mocowanych do słupków żelbetowych z okładziną z cegły klinkierowej 33	m2 m2	 33,000	33,000
9.1.9	KNR 2-25 0307-0200 D-07.06.01.	Budowa ogrodzenia tymczasowego z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie \$9.1.7+4*4	m2 m2	 167,000	167,000
9.1.10	KNR 2-02 1807-0400 D-07.06.01.	Słupy ogrodzeniowe z fundamentami o wysokości 1,8 m o przekroju 50x50 cm. Okładzina typu cegła klinkierowa.	szt.		11,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2+9	szt.	11,000	
9.1.11	BCOI.12.011.1 BISTYP_OI_20190205 D-07.06.01.	Montaż bramy i bramki ze słupkami. Bramki 5 szt w tym regulacja wysokościowa.  5*1,0*1,8	m2  m2	  9,000	9,000
9.1.12	BCOI.12.011.1 BISTYP_OI_20190205 D-07.06.01.	Montaż bramy i bramki ze słupkami. Brama skrzydłowa o szer. 4m  4*1,8	m2  m2	  7,200	7,200
9.1.13	BISTYP_RI_20190201 D-07.06.01.	Dodatek za montaż napędu do bram przesuwanych i rozwieranych  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
9.1.14	kalkulacja własna D-07.06.01.	Przestawienie kapliczki przydrożnej  2	kpl.  kpl.	  2,000	2,000
9.2	1030 D-10.03.01	Rury ochronne			
9.2.1	KNR-W 2-19 0306-0800 D-10.03.01.	Rury ochronne (osłonowe, dwudzielne) z PEHD o średnicach nominalnych 110 mm  21	m  m	  21,000	21,000
9.2.2	KNR-W 2-19 0306-0800 D-10.03.01.	Rury ochronne (osłonowe, dwudzielne) z PEHD o średnicach nominalnych 160 mm  7+9+3+7+3+8+8+6+5+14	m  m	  70,000	70,000
9.3	1040 D-10.03.02.	Regulacja wysokościowa pokryw urządzeń podziemnych			
9.3.1	KNR 2-31 1406-0400 D-10.03.02.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych  38	szt.  szt.	  38,000	38,000
9.3.2	KNR 2-31 1406-0500 D-10.03.02.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych  9	szt.  szt.	  9,000	9,000
9.3.3	KNR 2-31 1406-0300 D-10.03.02.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączników kanałowych. Montaż pierścieni odciążających oraz włączników żeliwnych D400.  23	szt.  szt.	  23,000	23,000
10	1100	ZJAZDY POZA PASEM DROGOWYM ZJAZDY POZA PASEM DROGOWYM			
10.1	1141 D-04.01.00.	Ulepszone podłoże			
10.1.1	KNR 2-31 0103-0400 D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.  313	m2  m2	  313,000	313,000
10.1.2	KNR 2-31 0114-0100 D-04.04.01.	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CBR>=35% stabilizowanej mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm. Krotność=0,75  237	m2  m2	  237,000	237,000
10.2	1142 D-04.04.00.	Podbudowy z kruszyw			
10.2.1	KNR 2-31 0114-0500 D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.  313	m2  m2	  313,000	313,000
10.2.2	KNR 2-31 0114-0600 D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm. Łączna grubość 25cm. Krotność=10  76	m2  m2	  76,000	76,000
10.3	480 D-05.03.05. i D-08.02.01.	Nawierzchnie bitumiczne i brukowane			
10.3.1	KNR 2-31 1004-0400 D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej  76	m2  m2	  76,000	76,000
10.3.2	KNR 2-31 1004-0700 D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem  76	m2  m2	  76,000	76,000
10.3.3	KNR 2-31 0310-0500 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm.  76	m2  m2	  76,000	76,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.3.4	KNR 2-31 0310-0600 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S. Warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość 5cm. Krotność=2 76	m2  m2	  76,000	76,000
10.3.5	KNR 2-31 0511-0301 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Rm=2.5MPa, Kostka czerwona. 17	m2  m2	  17,000	17,000
10.3.6	KNR 2-31 0511-0301 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Rm=2.5MPa, Kostka grafitowa. 220	m2  m2	  220,000	220,000
10.4	810 D-08.01.01.	Krawężniki			
10.4.1	KNR 2-31 0403-0400 D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Ława z oporem z betonu C12/15. 15	m  m	  15,000	15,000
10.4.2	KNR 2-31 0403-0300 D-08.01.01.	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej. Ława betonowa z betonu C12/15. 81	m  m	  81,000	81,000
10.5	830 D-08.03.01.	Obrzeża			
10.5.1	KNR 2-31 0407-0500 D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawiane na świeżym, niestężonym betonie. 81	m  m	  81,000	81,000