

PRZEDMIAR ROBÓT

dla zadania pn.:

„POPRAWA DOSTĘPNOŚCI TRANSPORTOWEJ GÓR ORLICKICH I BYSTRZYCKICH”

REALIZOWANEGO W RAMACH PROJEKTU

„POPRAWA DOSTĘPNOŚCI TRANSPORTOWEJ GÓR ORLICKICH I BYSTRZYCKICH”

z Programu Interreg V-A Republika Czeska – Polska 2014 - 2020

PRZEDMIAR ROBÓT (ODCINEK MIEJSKI PRZEZ BYSTRZYCĘ KŁODZKĄ W KM 0+000 – 4+291, DŁUGOŚĆ 4,291KM)						
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Kod CPV Wspólnego Słownika Zamówień	Numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	Jednostka miary	Ilość jednostek
D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45100000-8						
1	KNNR 1 0111-02	45100000-8	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	4,291
2	KNNR 1 0111-02	45100000-8	D-01.01.01	Wykonanie projektów organizacji ruchu i oznakowanie miejsca robót	kpl	1,000
3	KNNR 1 0101-05	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych o średnicy 50-80 cm wraz z karczowaniem pni i z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość 5 km. 1+ 6 = 7 szt	szt	7,000
4	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.03.02	Frezowanie nawierzchni i podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej i tłuczni o średniej grubości 10 cm z odwiezieniem materiału z frezowania na odległość 3 km (na Obwód Drogowy w Bystrzycy Kłodzkiej) $F=(284,0+2809,0+204,0=3297,0)+4595,0$ (km 3+302 – 3+841)=7892,0	m ²	7 892,000
5	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.03.02	Frezowanie nawierzchni i podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej i tłuczni o średniej grubości 10 cm z pozostawieniem a następnie profilowaniem i zagęszczeniem frezowiny w konstrukcji jezdni km 3+841 – 4+291 $F=2568,0$	m ²	2 568,000
6	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej o grubości 5 cm na jezdni w km0+400, 1+057, 1+380-1+708 $F=131+126+83+2510=2850,00$	m ²	2 850,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

7	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy asfaltu lanego o grubości 4 cm na jezdni km 2+886-3+071F=1545,0 km 3+263-3+302 F=350,0 skrzyżowanie km 2+625 F=205,0 skrzyżowanie km 2+796 F=180,0 F=2280,0	m ²	2 280,000
8	KNNR 6 0806-03	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie krawężnika kamiennego z przygotowaniem do ponownego wbudowania na podsypce cementowo-piaskowej Km 0+000 – 2+414 L=936+213+67+23+12+18+38+30+85+39+164=1625 Km 2+608-4+291 L=183+228+115+208+36+76+132=978 Razem L=1625+978=2603	m	2 603,000
9	KNNR 6 0806-03	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie opornika kamiennego z przygotowaniem do ponownego wbudowania na podsypce cementowo-piaskowej Km 0+000 – 2+414 L=1135 Km 2+608-4+291 L=204 Razem L=1135+204=1339	m	1 339,000
10	KNNR 6 0806-02	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 30x15 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej Km 0+000 – 2+414 L=41+97+98+340+320+32+30+48+27+17+25+36+15+25+30+130+63 +42+44=1460 Km 2+608-4+291 L=20+34+275+46+32+18+20+17+6+512+11+157+30+4+145+18+25 =1370 Razem L=1460+1370=2830	m	2 830,000
11	KNNR 6 0806-08	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm na podsypce pia- skowej Km 0+000 – 2+414 L=25+98+208+712=1043 Km 2+608-4+291 L=12+38+5+6+33+199+17+63+12+25+36+16+12=747 Razem L=1043+747=1790	m	1 517,000
12	KNNR 6 0805-05	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce pia- skowej Km 0+000 – 2+414 F=173+377+24+58+20+56+12+18+42+34+140+22=976 Km 2+608-4+291 F=39+19+42+59+69+63+320+75+28+284+30+28+26+42+17+52+59+232+82+90=1656 Razem F=976+1656=2632,0	m ²	2 632,000
13	KNNR 6 0805-05	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x5 cm na podsypce pia- skowej Km 0+000 – 2+414 F=130+130=260,0	m ²	260,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

14	KNR 2-31 0805-05	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie chodników z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Km 0+000 – 2+414 $F=48+15+37+12+8+90+30+42+6=288,0$ Km 2+608-4+291 $F=48+121+20+12+13+28+12+10+8=272,0$ Razem $F=288+272=560,0$	m ²	560,000
15	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej na chodnikach warstwa o grubości 4 cm Km 0+000 – 2+414 $F=148+25+20+15+395+116+18+28+36+35+54+199+25+17+154+12+24=1321,0$ Km 2+608-4+291 $F=8+5+63+22+87+15+45+60+44+191+46+32+26+92+8=744,0$ Razem $F=1321,0+744,0=2065,0$	m ²	2 065,000
16	KNR 2-31 0805-06	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wymiarach 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Km 2+608-4+291 $F=27,00$	m ²	27,000
17	KNR 2-31 0805-06	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wymiarach 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Km 0+000-2+414 $F=74,00$	m ²	74,000
18	KNR 2-31 0805-06	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wymiarach 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej Km 0+000 – 2+414 $F=20+8+10+4+19+20+10+198+10+68=397$ Km 2+608-4+291 $F=9+7+14+10+12+11+16=79$ Razem $F=397,0+79,0=476,0$	m ²	476,000
19	KNR 2-31 0806-08	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 14-16 cm na podsypce cementowo-piaskowej Km 0+000-2+414 $F=275+76=351,0$	m ²	351,000
20	KNR 2-31 0806-08	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 18-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej Km 0+000-2+414 $F=85+18+12+27+21=163,00$	m ²	163,000
21	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu warstwa o grubości 15 cm Km 0+000 – 2+414 $F=28+175+20+56+20+25+64+12+24+84+4+12+12+50+40+12=638,0$ Km 2+608-4+291 $F=12+28+8+12+63+36=159,0$ Razem $F=638,0+159,0=797,0$	m ²	797,000
22	KNR 2-31 0804-05	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z trylinki o wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej km 0+000 – 2+414 $F=53+6+30=89,0$	m ²	89,000
23	KNNR 6 0807-04	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie ścieków z elementów betonowych 15x50x60 cm wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej $L=12+18+52=82$	m	82,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

24	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych o różnej grubości Km 0+000 – 2+414 F=37+6+142=185,0	m ²	185,000
25	KNR 2-31 0816-03	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie słupków drogowych kamiennych z odwiezieniem materiału z rozbiórki na odległość 3 km (Baza Obwodu Drogowego w Bystrzycy Kłodzkiej)	szt	39,000
26	KNNR 6 0702-05	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie poręczy z rur i kształtowników L=8+4+22+60=94	m	94,000
27	KNNR 6 0702-05	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie poręczy z rur i łańcucha L=30+12+12+6+6+7+6+43+4+48 =144	m	144,000
28	KNNR 6 0702-05	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie bariery ochronnej stalowej L=40+12=52	m	52,000
29	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej o grubości 10 cm na jezdni w km 1+752 – 2+384 F=4683,0+196,0=4879,00	m ²	4 879,000
30	KNR 2-31 0805-06	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wymiarach 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na jezdni Km 2+608 – 3+302 F=5318-120-180-180-205=4633,00 UWAGA Kostkę kamienną z rozbiórki oczyścić i zapakować do worków z tworzywa sztucznego o pojemności 1 Mg i przewieźć na bazę Obwodu Drogowego w Bystrzycy Kłodzkiej	m ²	4 633,000
31	KNR 2-31 0805-06	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wymiarach 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej na jezdni Km 0+443 -1+708 F=8500,00 Km 2+608-4+291 F=170,00 UWAGA Kostkę kamienną z rozbiórki oczyścić i zapakować do worków z tworzywa sztucznego o pojemności 1 Mg i przewieźć na bazę Obwodu Drogowego w Bystrzycy Kłodzkiej	m ²	8 670,000
32	KNR 2-31 0805-06	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wymiarach 14-16 cm na podsypce cementowo-piaskowej na jezdni Km 1+752 – 2+384 F=4683,0 UWAGA Kostkę kamienną z rozbiórki oczyścić i zapakować do worków z tworzywa sztucznego i przewieźć na bazę Obwodu Drogowego w Bystrzycy Kłodzkiej	m ²	4 683,000
33	KNR 2-31 0816-04	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie ścianek czołowych przepustów w obrębie wylotów kanalizacji deszczowej V=3x1,50+1,0+2x0,50+0,50=7,00	m ³	7,000
34	KNR 2-31 0816-03	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie studzienek ściekowych betonowych o średnicy 50 cm 33+20=53 szt	szt	53,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

35	KNR 2-31 0816-03	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie przepustów rurowych betonowych i żelbetowych o średnicy 50 cm pod drogą z odwiezieniem rur z rozbiórki na odległość 3 km (Baza Obwodu Drogowego w Bystrzycy Kłodzkiej) L=7+7+7+8+30+130+6+8+9=212 m	m	212,000
36	KNR 2-31 0816-03	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie studni rewizyjnych betonowych 7+3+5+1+2=18	szt	18,000
37	KNR 2-31 0816-03	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie kanalizacji deszczowej o średnicy 200 mm pod drogą z odwiezieniem rur z rozbiórki na odległość 3 km (Baza Obwodu Drogowego w Bystrzycy Kłodzkiej) L=31+24+23+31=109	m	109,000
38	KNR 2-31 0816-03	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie kanalizacji deszczowej o średnicy 250 mm pod drogą z odwiezieniem rur z rozbiórki na odległość 3 km (Baza Obwodu Drogowego w Bystrzycy Kłodzkiej) L=44+36=80	m	80,000
39	KNR 2-31 0816-03	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie kanalizacji deszczowej o średnicy 300 i 400 mm pod drogą z odwiezieniem rur z rozbiórki na odległość 3 km (Baza Obwodu Drogowego w Bystrzycy Kłodzkiej) L=35+16=51	m	51,000
40	KNR 4-01 0212-02	45100000-8	D-10.01.01	Rozbiórka muru oporowego z kamienia V=10,0x0,50+(22+61)x0,30x0,30=12,47	m ³	12,470
41	KNNR 1 0221-04	45100000-8	D-01.03.02	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m ³ materiałów z rozbiórki z transportem samochodami samowyładowczymi do miejsca ustalonego przez Wykonawcę Km 0+000 – 2+414 V=2850x0,05+1460x0,30x0,15+1043x0,30x0,08+1321x0,04+638x0,15+288x0,08+976x0,05+160x0,07+89x0,12+185x0,10+4879x0,10+33x0,50+189x0,30+16x0,70+109x0,20+80x0,25+12,47+51x0,35=142,50+65,70+25,03+52,84+95,70+23,04+48,80+11,20+10,68+18,50+487,90+16,50+56,70+11,20+21,80+20,0+12,47+17,85=1138,41 Km 2+608 – 4+291 V= 2280x0,04+1370x0,15x0,30+474x0,06x0,20+272x0,08+1656x0,05+744x0,04+159x0,15+52x0,60x0,15+2,50+20x0,50+23x0,30+2x0,70=91,20+61,65+5,69+21,76+82,80+29,76+23,85+4,68+2,50+10+6,9+1,40 =342,19 Razem V=1138,41+342,19=1480,60	m ³	1 480,600

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45230000-8						
42	KNNR 1 0202-06	45230000-8	D-02.01.01	<p>Wykonanie wykopów w gruntach III-IV kat i wywiezienie nadmiaru gruntu z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 3 km wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby wodą</p> <p>- wykopy pod przepusty, kanalizację deszczową, przykanaliki, studnie rewizyjne, studzienki ściekowe:</p> <p>- studnie rewizyjne S2 – S43 i S44 – S56, S58 – S68 $V=42\text{szt} \times 1,50 \times 1,50 \times 2,00 + (13+11)\text{szt} \times 1,50 \times 1,50 \times 2,00 = 189,0 + 108,0 = 297,00 \text{ m}^3$</p> <p>- studzienki ściekowe WP1 – WP74 i Wp75 – WP113 $V=74 \text{ szt} \times 1,00 \times 1,00 \times 2,00 + 39 \text{ szt} \times 1,00 \times 1,00 \times 2,00 = 148,0 + 78,0 = 226,0 \text{ m}^3$</p> <p>- przepusty I kanalizacja deszczowa km 0+000 – 2+414 $V=3 \times 7 \times 0,50 + (34+75+41+50+53) \times 1,30 + (31+23+23+31) \times 0,70$ $+ (44+35+50+43+33+34+41+52+46+32+24+3) \times 1,0 + (21+32+10+10+21+6) \times 1,0$ $+ (7+18+25+21+21+15+26+35+47+38+42+40+36) \times 1,0 + (31+42) \times 1,0 = 10,50 + 328,90 + 75,60 + 437,0 + 100,0 + 371,0 + 72,0 = 1395,00 \text{ m}^3$</p> <p>- przepusty I kanalizacja deszczowa km 2+608 – 4+291 $V=(25+12+7+9) \times 1,0 \times 1,5 + (20+31+31+40+48+20+29+39+42+36+45+47+6+11+46+40+43+50+30 + 53+36+55+50) \times 1,0 = 79,50 + 848,0 = 927,50 \text{ m}^3$</p> <p>- przykanaliki $\varnothing 200$ $V=(4+4+3+2+2+2+3+3+3+2+3+3+3+2+6+3+3+2+2+2+3+3+16+17+7+4+3+4+4+7+3+3+3+3+4+2+5+6+12+6+7+15+6 + 9+8+2+10+16(\varnothing 300)+6+9+6+5+8+7+4+3+3+2+3+3+2+2+3+3+4+4+6 + 6+11+4+4+3+7) \times 0,50 \times 0,80$ $+ (11+9+3+4+4+4+3+4+3+12+2+9+2+4+3+4+3+2+5+11+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+7+2+5+5+8+5+7) \times 0,50 \times 0,80 = 146,0 + 70,40 = 216,40 \text{ m}^3$</p> <p>- przykanaliki $\varnothing 160$ (włączenie rynien) – rura spustowa do kanalizacji d. $V=(11+2+6+8+7+6+6+4(\text{WL1+TR} - \text{trójnik})+11+25+4(\text{WL2+TR})+7(\text{WL3+TR})+5(\text{WL4+TR})+6(\text{WL5+TR})+11(\text{WL6+TR})+14+17+4(\text{TR})+4(\text{TR})+2+2) \times 0,50 \times 0,80 + 5(\text{TR})+5(\text{TR})+3+3+5+10+7(\text{TR})+8(\text{TR})+5+4(\text{TR})+4(\text{TR}) 6(\text{TR})+ 7(\text{TR})+6(\text{TR})+5+8(\text{TR})+5(\text{TR})+3+5(\text{TR})+3+3) \times 0,50 \times 0,80 = 65,0 + 44,0 = 109,0 \text{ m}^3$</p> <p>- wykopy pod mury oporowe $V=(9,35+11,20) \times 1,20 \times 1,50 = 37,0 \text{ m}^3$</p> <p>Razem $V=297,0+226,0+1395,0+927,50+216,40+109,0+37,0 = 3207,90 \text{ m}^3$</p>	m ³	3 207,900

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

43	KNNR 2-01 0235-02	45230000-8	D-02.03.01	Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z kruszywa stabilizowanego cementem do- wiezionego samochodem samowładowczym ze zwilżeniem w miarę potrzeby wodą - zasyпки przekopów kanalizacyjnych $V= 21 \times 0,30 + 253 \times 1,20 + 108 \times 0,50$ $+ (437 + 100 + 371 + 72) \times 0,80 + 848 \times 0,80 + 79,50 \times 0,50 = 1148,0 + 718,15 = 1899,50 \text{ m}^3$ - zasyпки przykanalików $V = (365 + 162) \times 0,50 \times 0,40 + (176 + 110) \times 0,50 \times 0,40$ $= 105,0 + 57,20 = 162,20 \text{ m}^3$ - wpusty uliczne $V = 148 \times 0,30 + 78 \times 0,30 = 44,0 + 23,40 = 67,40 \text{ m}^3$ - studnie rewizyjne $V = 189,0 \times 0,30 + 108,0 \times 0,30 = 57,0 + 32,40 = 89,40 \text{ m}^3$ Razem $V = 1899,50 + 162,20 + 67,40 + 89,40 = 2218,50 \text{ m}^3$	m^3	2 218,500
D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - kod CPV 45230000-8						
44	KNR 2-33 0601-01	45233000-8	D-03.02.02	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworo- wych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych o średnicy 50 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem $L = 12$	m	12,000
45	KNR 2-33 0601-01	45233000-8	D-03.02.02	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworo- wych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych o średnicy 60 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem $L = 21 + 4 + 9 = 34$	m	34,000
46	KNR 2-33 0606-01	45230000-8	D-03.02.02	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o śred- nicy 50 i 60 cm z betonu C 16/20 $V = 1,5 + 2,50$	m^3	4,000
47	KNNR 4 1420-04	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie nowej kraty żeliwnej na wylocie przepustu w km 4+111	szt	1,000
48	KNNR 6 1302-03	45233000-9	D-03.02.02	Mechaniczne oczyszczenie studni rewizyjnych z namułu 2 szt	szt	2,000
49	KNR 2-31 1406-04	45233000-8	D-03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Km 0+000-2+414 - 25 szt Km 2+608-4+291 - 24 szt	szt	49,000
50	KNR 2-31 1406-03	45233000-8	D-03.02.02	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych Km 0+000-2+414 - 12 szt Km 2+608-4+291 - 27 szt	szt	39,000
51	KNR 2-31 1406-03	45233000-8	D-03.02.02	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych Km 0+000-2+414 - 32 szt Km 2+608-4+291 - 49 szt	szt	81,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

D-04.00.00 PODBUDOWA - kod CPV 45233000-9						
52	KNNR 6 0101-02	45233000-9	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 40 cm w gruncie kat. II–IV na całej szerokości jezdni i chodników Km 0+443-1+709 $F=(8532+131+126+149+84)=9022,0$ Km 1+630-1+690 $F=60 \times 7,50=450,0$ Km 1+752-2+384 $F=4683,0$ Km 1+800-1+856, 1+865-1+882, 1+900-1+966, 1+990-2+100 $F=56 \times 7+17 \times 7+(7,20+5,50) \times 0,50 \times 66+(5+7,80+6,8)/3 \times 110=392+119+419+719=1649,0$ Km 2+608,2-3+302,39 $F=5319,0+694,19 \times 2 \times 0,20+155=5752,0$ Razem $F=9022,0+450,0+4683,0+1649,0+5752,0=21556,0$	m^2	21 556,000
53	KNNR 1 0221-04	45100000-8	D-04.01.01	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m^3 materiałów z rozbiórki z transportem kostki samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km – wywiezienie gruntu z korytowania (część gruntu do wykorzystania na miejscu) $V=21556,0 \times 0,40=8622,80$	m^3	8 622,380
54	KNNR 6 0105-08	45233000-9	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z zagęszczeniem mechanicznym o grubości 20 cm i o wytrzymałości 2,5 MPa (jezdnie i zjazdy) $F=13705+(354+1553+1134+1735) \times 0,30$ (krawężniki) $+711,0=15849,0$	m^2	15 849,000
55	KNNR 6 0105-08	45233000-9	D-04.04.02	Dodatkowa warstwa podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z zagęszczeniem mechanicznym o grubości 20 cm i o wytrzymałości 2,5 MPa (w obrębie wiaduktu kolejowego) $F=32 \times 8,80=282,0$	m^2	282,000
56	KNNR 6 0107-01	45233000-9	D-04.04.02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kamienną 0-31,5 mm zagęszczanym mechanicznie o grubości 15 cm - wykonanie poboczy $V=1592 \times 1,0 \times 0,15+650 \times 0,50 \times 0,15+300 \times 1,0 \times 0,15=332,75$	m^3	332,750
57	KNNR 6 0113-02	45233000-9	D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm o grubości 20 cm pod jezdnię na zjazdach, podbudowa po przekopie pod kanalizację deszczową w km3+302-3+468 $F=13705+27+5319+155+235+1,0 \times (25,38+35,54+54,55+50,42)=19607,0$	m^2	19 607,000
58	KNNR 6 0109-03	45233000-9	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z betonu C 16/20 o grubości 20 cm pielęgnowane wodą i piaskiem pod zjazdy, miejsca postojowe brukowania $F=2139+523+138+1689=4489,0$	m^2	4 489,000
59	KNNR 6 1005-07	45233000-9	D-04.04.02	Mechaniczne skropienie podbudowy warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową w ilości 0,80 kg/m^2 $F=17034+27+5474+7218+235=29988,0$	m^2	29 988,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

D-05.00.00 NAWIERZCHNIE – kod CPV 45233000-9						
60	KNNR 6 0308-03	45233000-9	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC22W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) jezdni + skrzyżowania, poszerzenie km 3+302-4+291 $F=4595+2568+(112+494+485) \times 0,05=7218,0 - 262,0 = 6956,00$	m ²	6 956,000
61	KNNR 6 0308-03	45233000-9	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC22W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Km 0+000-0+443 $F=284+2809+643 \times 0,05=3125+131+126=3382,0$ Km 0+443-1+709 $F=8533+149+84=8766,0$ Km 1+752-2+384 $F=4683,0$ Km 2+384-2+414 $F=203,0$ Km 2+608,2-3+302,39 $F=5319+155=5474,0$	m ²	22 508,000
62	KNNR 6 0309-02	45233000-9	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) jezdni, skrzyżowania $F=4595+2568+235=7398,0 - 262,0=7136,0$	m ²	7 136,000
63	KNNR 6 0309-02	45233000-9	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) $F=2809+284+27+8766+4683+203+131+126=17029,0+5474=22503,0$	m ²	22 503,000
D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE – kod CPV 45233000-9						
64	KNNR 6 1302-02	45233000-9	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp przy głębokości namułu 20 cm z odwiezieniem urobku na odległość do 3 km (miejsce składowania Wykonawcy robót) $L=120+34+125+47+162+80=568$ $L=116+170+28+36=350$	m	918,000
65	KNR -01 0313-02	45233000-9	D-06.03.01	Mechaniczna ścinka zawyżonych poboczy o średniej grubości 10 cm na szerokości 100 cm z odwiezieniem nadmiaru gruntu na odległość 3 km $F=1592 \times 1,00+(650+300) \times 1,0=2542,0$	m ²	2 542,000
66	KNR 2-33 0601-01	45233000-8	D-03.01.01	Wykonanie przepustów drogowych jednootworowych pod zjazdami, który składa się z łąwy żwirowej, rur betowych o średnicy 50 cm, izolacja styków rur papą i samych rur lepikiem $L=3 \times 7+7=28$	m	28,000
67	KNR 2-33 0606-01	45230000-8	D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o średnicy 50 cm z betonu C 16/20 $V=7 \times 1,0+2,0=9,0$	m ³	9,000
68	KNNR 6 1302-03	45233000-9	D-06.01.06	Mechaniczne oczyszczenie z namułu przepustu kamiennego o średnicy 100 cm $L=14$	m	14,000
69	KNNR 1 0507-01	45233000-9	D-06.01.06	Wykonanie trawników z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm Km 0+247-1+409 $F=970 \times 0,80=776,0$ Km 3+570-3+656, 3+683-3+694, 3+708-3+779 $F=108+13+140=261,0$	m ²	1 037,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45233280-5						
70	KNNR 6 0702-01	45233280-5	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych długość 3,5 m	szt	85,000
71	KNNR 6 0702-05	45233280-5	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt	85,000
72	KNNR 6 0701-03	45233280-5	D-07.02.01	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i przeciągiem z rur o średnicy 60 mm o rozstawie łupków co 1,5 m (dwa przeciągi i pochwyty 60 mm) L=23+11+6+22+61=132+5+7=144 L=11+27+14+5+5+5+31=98	m	242,000
73	KNNR 6 1202-03	45233280-5	D-07.02.01	Malowanie istniejących ekranów ochronnych na wiadukcie kolejowym farbą F=16,0	m ²	16,000
74	KNNR 6 1201-06	45233280-5	D-07.02.02	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdnii masami termoutwardzalnymi linie - P 10 (przejścia dla pieszych) F=12+12+14+15+14+14+14+12+12+12+12+14=157 F=14+15+14+18+12+14+12+12+25+12+12+15+12+12+12=211 - przejście dla pieszych P 10 z kostki kamiennej rozbiórkowej 9-11 cm na podbudowie z betonu C 16/20 F= 12,0 - P 12 F=12x0,50=6,0 - Znak „stop” P 16 (krótki) F=1,23 - Znak P21a (powierzchnia wyłączona z ruchu) km 2+373 F=8,17x0,38=3,10 Obwiednia P7b F=13,3x0,24=3,20 Skrzyżowanie km 2+797 - linia P4 F=1,44 (6 m) - znak P13 F=3,15 (12 m)	m ²	386,120
75	KNNR 6 0703-01	45233280-5	D-07.05.01	Ustawienie barier stalowych ochronnych jednostronnych o rozstawie słupków co 4 m L=246	m	246,000
76	KNNR 6 0703-01	45233280-5	D-07.05.01	Ustawienie barier stalowych ochronnych jednostronnych o rozstawie słupków co 2 m (zakończenia barier 6 szt) L=66+28+50=144	m	144,000
77	KNNR 6 0703-01	45233280-5	D-07.05.01	Ustawienie barier stalowych ochronnych dwustronnych o rozstawie słupków co 2 m L=57	m	57,000
D-08.00.00 ELEMENTY ULIC - kod CPV 45233000-0						
78	KNR 2-31 0402-03	45230000-8	D-06.01.01	Wykonanie ławy z betonu C16/20 pod krawężniki, oporniki, obrzeża, ścieki Km 0+000-2+414 V=126x0,15+4319x0,07=18,90+302,33=321,33 Km 2+608-4+291 V=54x0,15+2205 x0,07=8,10+154,35=162,45	m ³	483,680

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

79	KNNR 6 0608-03	45230000-8	D-03.01.01	<p>Ułożenie ścieków ulicznych z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9-11 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej o szerokości 33 cm (3 rzędy kostki) przy krawężniku Km 0+000-2+414 L=1179+1265+316+12+66+18+51+60+50+6+369+623+74+53+104+73 =4319 m Km 2+608-4+291 L=21+33+12+248+184+252+162+33+219+80+133+149+23+656=2205</p>	m	6 524,000
80	KNNR 6 0608-03	45230000-8	D-06.01.01	<p>Ułożenie ścieków ulicznych z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9-11 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej o szerokości 75 cm (7 rzędów kostki) Km 0+000-2+414 L=80+31+15=126 m Km 2+608-4+291 L=54</p>	m	180,000
81	KNNR 6 0403-05	45233000-0	D-08.01.01	<p>Ułożenie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30x100 cm nowych wystających na podsypce cementowo-piaskowej Km 0+000-2+414 L=5+208+23+677+39+15+50+59+37+60+20+17+342+51+132=1735 m Km 2+608-4+291 L=34+15=49 m</p>	m	1 784,000
D-08.00.00 CHODNIKI – kod CPV 45233000-0						
82	KNNR 6 0101-02	45233000-9	D-04.01.01	<p>Koryta wykonane mechanicznie głębokości 20 cm w gruncie kat. II-IV na całej szerokości jezdni i chodników – wykonanie koryta pod chodnik, zjazdy z betonu asfaltowego -km 0+000 – 2+414 F=68+28+51+70+43+50+2+35+42+100+57+25+65+95+7+276+538 +79+57+15+55+51+30+47+117+33+15+19+49+43+153+69+11+18+10+95+84+65+43+159+44+75+145+26+10+16+46+108+46=3385,0 - km 2+608-4+291 F=49+47+122+64+88+36+39+20+43+60+70+55+321+75+55+55+191+18+26+5+53+304+20+73+41+27+43+43+18+53+59+232+91+8=2504,0 Razem F=3385,0+2504,0=5889,0</p>	m ²	5 889,000
83	KNNR 1 0221-04	45233000-9	D-04.01.01	<p>Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m³ materiałów z rozbiórki z transportem kostki samochodami samowyładowczymi na odległość do 3 km – wywiezienie gruntu z korytowania (część gruntu do wykorzystania na miejscu) V=5889,00x0,12=706,68</p>	m ³	706,680
84	KNNR 6 0113-02	45233000-9	D-04.04.02	<p>Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości 15 cm pod chodniki F=3385,0+2504,0=5889,0</p>	m ²	5 889,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

85	KNR 2-31 0402-03	45230000-8	D-06.01.01	Wykonanie ławy z betonu C16/20 pod krawężniki, oporniki, obrzeża, ścieki Km 0+000-2+414 $V=354 \times 0,08 + 1553 \times 0,06 + 1134 \times 0,06 + 1735 \times 0,08 + 3810 \times 0,03 + 1684 \times 0,07 = 28,32 + 93,18 + 68,04 + 138,80 + 114,30 + 117,88 = 560,52$ Km 2+608-4+291 $V=1292 \times 0,08 + 977 \times 0,06 + 204 \times 0,06 + 49 \times 0,08 + 2485 \times 0,03 + 1299 \times 0,07 = 103,36 + 58,62 + 12,24 + 3,92 + 74,55 + 90,93 = 343,62$	m ³	904,140
86	KNNR 6 0404-05	45230000-0	D-08.01.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Km 0+000-2+414 $L=15+16+13+16+90+18+37+20+68+93+54+39+41+23+46+13+55+11 + 133+20+76+15+34+16+86+17+127+18+9+18+367+704+170+6+6+6 + 10+31+12+18+11+31+83+5+17+65+4+7+81+50+26+4+39+13+16+10 + 91+5+58+40+10+11+88+100+143+7+8+3+123+6+19+33 = 3810$ Km 2+608-4+291 $L=20+31+74+17+93+11+5+16+213+16+5+170+8+56+7+43+166+4+8 + 14+34+8+200+17+9+64+30+3+9+16+9+25+10+26+9+37+6+36+12 + 113+87+25+11+7+5+20+2+16+16+19+16+7+604 = 2485$	m	6 295,000
87	KNNR 6 0302-05	45230000-0	D-08.02.02	Wykonanie nawierzchni na chodniku z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Km 0+000-2+414 $F=68+28+51+70+43+50+2+35+42+100+57+25+65+95+7+276+538+79 + 57+15+55+51+30+47+117+33+15+19+49+43+153+69+11+18+10+95 + 84+65+43+159+44+75+145+26+10+16+46+108+46 = 3385,0$ Km 2+608-4+291 $F=49+47+122+64+88+36+39+20+43+60+70+55+321+75+55+55+191 + 18+26+5+53+304+20+73+41+27+43+43+18+53+59+232+91+8 = 2504,0$	m ²	5 889,000
88	KNNR 6 0608-03	45230000-8	D-06.01.01	Ułożenie ścieków ulicznych z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9-11 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej o szerokości 33 cm (3 rzędy kostki) przy krawężniku ale w chodniku Km 0+000-2+414 $L=37+13+56+32+7+31+29+17+28+11+70+17+10+46+48+57+60+340 + 137+348+34+11+33+49+33+9+77+18+26 = 1684$ Km 2+608-4+291 $L=28+19+49+15+29+41+34+30+75+17+45+17+168+55+19+44+92+3 + 15+3+4+13+4+23+190+16+57+15+24+24+7+25+36+17+10+14+5 = 1299$	m	2 983,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

89	KNNR 6 0403-03	45230000-0	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej Km 0+000-2+414 L=197+47+7+42+6+10+18+27=354 m Km 2+608-4+291 L=20+275+47+32+18+20+17+6+512+144+4+30+157+11=1292 m	m	1 646,000
90	KNNR 6 0403-05	45230000-0	D-08.01.01	Ułożenie oporników kamiennych wystających (oporniki z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej Km 0+000-2+414 L= 1134 m Km 2+608-4+291 L=204	m	1 338,000
91	KNNR 6 0403-05	45230000-0	D-08.01.01	Ułożenie krawężników kamiennych wystających (krawężniki z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej Km 0+000-2+414 L=45+7+936+46+81+52+50+213+66+57=1553 m Km 2+608-4+291 L=183+229+115+206+36+76+132=977 m	m	2 530,000
D-03.00.00 PRZEBUDOWA SIECI INŻYNIERYJNEJ (KANALIZACJA DESZCZOWA) – kod CPV 45233000-0						
92	KNNR 6 0605-01	45230000-8	D-03.02.02	Podsypka z piasku o grubości 10 cm pod kanalizację deszczową i przykanaliki $V=(533+391+181+253) \times 0,60 \times 0,10 + (362+289+184) = 82,68 + 50,10 = 132,78$	m ³	132,780
93	KNNR 4 1413-05	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie 29+17=46	szt	46,000
94	KNNR 4 1413-05	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm w gotowym wykopie 7+13=20	szt	20,000
95	KNNR 4 1424-01	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych z kręgów betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem w gotowym wykopie o głębokości 2 m 74+39=113	szt	113,000
96	KNNR 4 1308-03	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 160 mm łączonych na wcisk do rur spustowych odwodnienia budynków L=162+110=272	m	272,000
97	KNR 2-15 0208-05	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie włączenia rynien do kanalizacji deszczowej – wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW - trójnik 200/110 mm 8+12=20	szt	20,000
98	KNR 2-15 0217-02	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie włączenia rynien do kanalizacji deszczowej – montaż czyszczaków kanalizacyjnych z rur PCW o średnicy 110 mm (czyszczak + kolano) 15+21=36	szt	36,000
99	KNNR 4 1308-03	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm łączonych na wcisk do studzienek ściekowych L=365+176=541	m	541,000
100	KNNR 4 1311-02	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PCV o średnicy 400 mm łączonych na wcisk L=107+74+45+47+6+46+40=365	m	365,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

101	KNNR 4 1311-02	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PCV o średnicy 300 mm łączonych na wcisk $L=43+33+35+42+52+21+15+27+36+48+39+20+29+39+42+36+43+50+30=680$	m	680,000
102	KNNR 4 1311-02	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur PCV o średnicy 250 mm łączonych na wcisk $L=108+44+36+50+21+33+10+10+22+6+42+40+37+32+42=533$ $L=20+31+31+40+48+53+35+54+50=362$	m	895,000
103	KNR 2-33 0601-01	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie kanału kanalizacji deszczowej z rur betonowych o średnicy 50 cm $L=253$	m	253,000
104	KNR 2-33 0601-01	45230000-8	D-03.02.02	Mechaniczne oczyszczenie istniejącego kolektora deszczowego o średnicy 60 cm z namułu $L=523+25=548$	m	548,000
105	KNR 2-33 0601-01	45230000-8	D-03.01.01	Przebudowa istniejącej studni kanalizacji deszczowej – rozebranie górnej części studni, wykonanie nowej płyty nastudziennej oraz osadzenie nowych włązów żeliwnych wraz z regulacją do niwelety projektowanej nawierzchni $12+22=34$	szt	34,000
106	KNNR 4 1429-02	45230000-8	D-03.01.01	Przebudowa istniejącej studni kanalizacji deszczowej S 57– rozebranie górnej części studni, wykonanie nowej płyty nastudziennej płyty żelbetowej o grubości 30 cm (200x300cm - 1,80 m ³) oraz osadzenie nowego włązu żeliwnego wraz z regulacją do niwelety projektowanej nawierzchni 1	szt	1,000
107	KNNR 4 1429-02	45230000-8	D-03.01.01	Przebudowa istniejącej studni kanalizacji deszczowej S 1– rozebranie górnej części studni, wykonanie nowej płyty nastudziennej płyty żelbetowej o grubości 30 cm (300x400cm - 3,60 m ³) oraz osadzenie nowego włązu żeliwnego wraz z regulacją do niwelety projektowanej nawierzchni 1	szt	1,000
108	KNNR 4 1429-02	45230000-8	D-03.01.01	Przebudowa istniejącej studni kanalizacji deszczowej w km 3+055 – rozebranie górnej części studni, wykonanie nowej płyty nastudziennej oraz osadzenie nowego włązu jako kraty ściekowej wraz z regulacją do niwelety projektowanej nawierzchni 1	szt	1,000
109	KNR 2-33 0606-01	45230000-8	D-03.01.01	Wykonanie muru z kamienia łamanego w miejscu wylotów kanalizacji deszczowej na istniejących przyczółkach mostu, murze i studni S1 – kamień łamany na zaprawie cementowej $V=4x0,50=2,00$	m ³	2,000
D-05.00.00 ZJAZDY – kod CPV 45233000-0						
110	KNNR 6 0101-02	45233000-9	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 20 cm w gruncie kat. II-IV na całej szerokości jezdni i chodników – wykonanie koryta pod chodnik, zjazdy z betonu asfaltowego - zjazdy z betonu asfaltowego $F=27+114+25+24+31+17+12+12=262,0$	m ²	262,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

111	KNNR 6 0101-02	45233000-9	D-04.01.01	<p>Koryta wykonane mechanicznie głębokości 30 cm w gruncie kat. II-IV na całej szerokości jezdni i chodników – wykonanie koryta pod jezdnię, zjazdy, miejsca postojowe, brukowania</p> <p>- kostka kamienna 6-8 cm $F=29+9+9+33+22+9+15+9+14+15+9+7+48+46+12+80+1230+11+10+10+12+11+11+18+10=1689,0$</p> <p>- kostka kamienna 9-11 cm $F=24+26+20+25+32+36+36+144+17+17+104+17+15+53+22+22+24+30+176+202+14+26+43+12+17+14+30+70+13+7+157+205+11+21+18+130+210+9+26+8+5+26+7+196=2139,0+138,0=2277,00$</p> <p>- kostka kamienna 14-16 cm i 18-20 cm $F=76+70+102+275=523,0$</p> <p>- ściek z kostki 9-11 cm $F=(80+31+15) \times 0,75+54 \times 0,75=94,50+40,50=135,0$</p> <p>Razem $F=1689,0+2277,0+523,0+135,0=4624,0$</p>	m ²	4 624,000
112	KNNR 1 0221-04	45233000-8	D-04.01.01	<p>Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m³ materiałów z rozbiórki z transportem kostki samochodami samowładowczymi na odległość do 3 km – wywiezienie gruntu z korytowania (część gruntu do wykorzystania na miejscu)</p> $V=262,0 \times 0,12+4624,0 \times 0,20=31,44+924,80=956,24$	m ³	956,240
113	KNR 2-33 0601-01	45233000-8	D-03.01.01	<p>Wykonanie przepustów drogowych jednonotorowych pod zjazdami, który składa się z łąwy żwirowej, rur betonowych o średnicy 50 cm, izolacja styków rur papą i samych rur lepikiem</p> $L=3 \times 7+7=28$	m	28,000
114	KNR 2-33 0601-01	45233000-8	D-03.01.01	<p>Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o średnicy 50 cm z betonu C 16/20</p> $V=7 \times 1,0+2,0=9,0$	m ³	9,000
115	KNNR 6 0105-08	45233000-9	D-04.04.02	<p>Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z zagęszczeniem mechanicznym o grubości 20 cm i o wytrzymałości 2,5 MPa (zjazdy)</p> $F=4886,0$	m ²	4 886,000
116	KNNR 6 0308-03	45233000-9	D-05.03.05	<p>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC22W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) jezdni + skrzyżowania, poszerzenie km 3+302-4+291</p> $F=262,0$	m ²	262,000
117	KNNR 6 0308-03	45233000-9	D-05.03.05	<p>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) zjazdy</p> $F=262,00$	m ²	262,000
118	KNNR 6 0302-05	45233000-9	D-05.03.01	<p>Nawierzchnie z kostki kamiennej o grubości 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm kostka z rozbiórki na zjazdach, miejscach postojowych, brukowania, jezdni</p> $F=1689,0$	m ²	1 689,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

119	KNNR 6 0302-05	45233000-9	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o grubości 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm kostka z rozbiórki na zjazdach, miejscach postojowych, brukowania, jezdnia F=2139+138(zjazd do rynku km 2+626)=2277,0	m ²	2 277,000
120	KNNR 6 0302-05	45233000-9	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o grubości 14-16 i 18-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm kostka z rozbiórki F=76+70+102+275=523,0	m ²	523,000
D-10.00.00 ROBOTY INNE – kod CPV 45233000-0						
121	KNR 2-33 0210-02	45262311-4	D-10.01.01	Ławy fundamentowe z betonu konstrukcyjnego w deskowaniu z betonu C20/25 (B 20) pod mury oporowe V=11,2x0,50x1,20+9,35x0,30x0,80=8,96	m ³	8,960
122	KNNR 10 0410-03	45233280-5	D-10.01.01	Wykonanie ścian oporowych grub. do 70 cm z kamienia łamanego układanych na zaprawie cementowej w km 4+242 4+260 V=13,0+6,50=19,50	m ³	19,500
123	KNR 2-13 1009-0200	44212100-0	D-10.01.01	Wiercenie i wykonanie kotwienia projektowanej konstrukcji żelbetowej – kotwy stalowe o średnicy 20 mm, L= 50 cm,– 93szt co 100 cm (93x0,50x2,466kg/m=0,115Mg	szt	93,000
124	KNR 2-33 0404-0900	44212100-0	D-10.01.01	Wykonanie zbrojenia montażowego konstrukcji żelbetowej nakrywy z prętów o średnicy 6 i 10 mm - strzemiona Ø 6 mm, co 50 cm, 187 szt.x1,50 m/szt=280,50 m = 0,062 Mg - pręty podłużne Ø 10mm, 4 szt x94=376 m -0,232 Mg	Mg	0,294
125	KNR 2-33 0409-0500	44212100-0	D-10.01.01	Przygotowanie deskowania i wykonanie żelbetowej konstrukcji nakrywy na murze 30x60 cm z betonu C 30/37 L=11+22+61=94 m V=2,0+3,30+9,20=14,50	m ³	14,500
MOST NAD RZEKĄ NYSĄ KŁODZKĄ KM 1+709 – 1+753						
D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE – kod CPV 45100000-8						
126	KNR 2-33 0311-03	45100000-8	D-01.02.04	Rozebranie istniejących kanałów składających się ze ścianki żelbetowej 0,04 m ³ /m, kątowników stalowych oraz kraty stalowej z płaskowników z odwiezieniem elementów stalowych na bazę Obwodu Drogowego w Bystrzycy Kłodzkiej L=2x43=86 m	m	86,000
127	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z masy asfaltu lanego o grubości 5 cm na jezdni F=267,0	m ²	267,000
128	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z masy asfaltu lanego o grubości 4 cm na chodniku F= 61,00	m ²	61,000
129	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.02.04	Rozebranie dylatacji bitumicznych z masy L=22,40	m	22,400

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

130	KNNR 6 0802-05	45100000-8	D-01.02.04	Rozebranie wylewek żelbetowych na poprzecznicach pozostawieniem istniejącego zbrojenia $V=0,06 \times 0,50 \times 48=1,44$	m ³	1,440
131	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.02.04	Rozebranie izolacji płyty pomostowej i chodnika $F=267,0+61,0=328,0$	m ²	328,000
132	KNNR 1 0206-04	45100000-8	D-01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60 m ³ w gruncie I-III kategorii uprzednio zmagazynowanego na hałdach z odwiezieniem urobku na odległość 3 km samochodami samowyladowczymi. ODWIEZIENIE MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI $V=0,04 \times 86,0+1,44+267 \times 0,05+61,0 \times 0,04+22,40 \times 0,20 \times 0,05+328 \times 0,05=22,53$ m ³	m ³	22,530
133	KNNR 4 1424-01	45100000-8	M-26.01.01	Remont i regulacja istniejących wpustów mostowych	szt	12,000
134	BCD	45221111-3	M-20.04.02	Konstrukcja i rusztowanie z drewna na łądzie i nad wodą $V=0,50 \times 1,0 \times 86=43,00$	m ³	43,000
M-23.00.00–KONSTRUKCJA MOSTU - kod CPV 45221111-3						
135	KNR 2-13 1009-0200	45221111-3	D-10.01.01	Wiercenie otworów i montaż kotew o długości 40 cm – kotwy stalowe o średnicy 20 mm, na klej epoksydowy w starym betonie płyty pomostowej rozstaw prętów co 50 cm, – 172 szt	szt	172,000
136	KNR 2-13 1009-0200	45221111-3	D-10.01.01	Montaż taśmy z włókna węglowego o szerokości 15 cm zabezpieczającą przerwę dylatacyjną. Taśma mocowana na klej epoksydowy $L=86$ m	m	86,000
137	KNR 2-33 0404-0900	45221111-3	D-10.01.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali B500SP płyty żelbetowej $M=2,200$ Mg	Mg	2,200
138	KNR 2-33 0409-0500	45221111-3	D-10.01.01	Przygotowanie deskowania i wykonanie żelbetowej konstrukcji obustronnej dobudowy płyty pomostowej z betonu C 30/37 $V=16,00$	m ³	16,000
139	KNR 2-33 0706-03	45221111-3	M-25.00.00	Wykonanie dylatacji bitumicznych (wymiana istniejących dylatacji) $L=21,60$	m	21,600
140	KNR 2-33 0712-0100	45221111-3	M-25.00.00	Przygotowanie powierzchni płyty pomostowej i chodnika pod izolację poprzez szlifowanie i czyszczenie $F=267,0+61,0=328,0$	m ²	328,000
141	KNR 2-33 0706-03	45221111-3	M-25.00.00	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej termozgrzewalnej z papy bitumicznej na płycie pomostowej i chodniku $F=232,0+61,0=293,0$	m ²	293,000
142	KNR 2-33 0706-03	45221111-3	M-28.01.01	Wykonanie krawężnika kamiennego granitowego o wymiarach 25x20 cm na zaprawie niskoskurczowej wraz z montażem kotew z prętów stalowych o średnicy 14 mm, długość 20 cm (co 100 cm – 86 szt) $L=86$ m	m	86,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

143	KNR 2-33 0702-01	45221111-3	M-28.07.00	Montaż ceownika walcowanego [120 mm do przecznicy za pomocą śrub w celu mocowania słupków barier ochronnych L=2x43=86 m	m	86,000
144	KNNR 6 0703-01	45221111-3	M-28.07.00	Montaż barier ochronnych stalowych, wysięgnikowych podwójnych o rozstawie słupków co 2 m. Słupki spawane do ceowników L=111	m	111,000
145	KNR 2-33 0702-01	45221111-3	M-28.07.00	Montaż rur stalowych o średnicy 60 mm do słupków barier ochronnych chodnika L=2x45 =90 m	m	90,000
146	KNNR 6 0309-02	45221111-3	M-30.01.02	Wykonanie nawierzchni warstwa ochronna z asfaltu twardolanego o grubości 3 cm F=232,0	m ²	232,000
147	KNNR 6 0309-02	45221111-3	M-30.01.02	Wykonanie nawierzchni warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 5 cm (mastyks grysowy modyfikowany elastomerami) F=232,0	m ²	232,000
148	KNNR 6 0309-02	45221111-3	M-30.05.02	Wykonanie warstwy wyrównawczej i podkładowej pod nawierzchnię chodnika o grubości 4 cm F=61,0	m ²	61,000
149	BCD M 30.05.02-11	45221111-3	M-30.05.02	Nawierzchnia antypoślizgowa z mas chemoutwardzalnych (żywic epoksydowych) o grubości 5 mm - na chodnikach kolor czerwony F=61,0+2x0,20x43,0=78,20	m ²	78,200
150	KNR 2-33 0718-0902	45221111-3	M-30.20.05	Oczyszczenie i wykonanie podwójnej powłoki malarskiej hydrofobowej na spodniej powierzchni betonu płyty pomostowej F= 270 m	m ²	270,000
151	KNR 2-33 0718-0903	45221111-3	M-30.20.05	Oczyszczenie i wykonanie podwójnej powłoki malarskiej elementów stalowych mostu (dźwigary główne, poprzecznice, wsporniki, poręcze) kolor szary. F= 524,0	m ²	524,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

PRZEDMIAR ROBÓT (ODCINEK POZAMIEJSKI W KM 4+291 – 14+858, DŁUGOŚĆ 10,567 KM)						
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Kod CPV Wspólnego Słownika Zamówień	Numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary	Jednostka miary	Ilość jednostek
D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE – kod CPV 45100000-8						
1	KNNR 1 0111-02	45100000-8	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	10,567
2	KNNR 1 0111-02	45100000-8	D-01.01.01	Wykonanie projektów organizacji ruchu i oznakowanie miejsca robót	kpl	1,000
3	KNNR 1 0101-03	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni i z wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny na odległość 2 km. 5 szt	szt	5,000
4	KNNR 1 0101-03	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni i z wywiezieniem dłuźyc, gałęzi i karpiny na odległość 5 km. 2 szt	szt	2,000
5	KNNR 1 0102-03	45100000-8	D-01.03.02	Mechaniczne ścinanie krzaków wraz z karczowaniem poszycia w ilości 3000 szt/ha km 11+127 – 14+233 $F=(14233-11127) \times 2 \times 2,50 \times 0,0001 = 1,553$ ha	ha	1,553
6	KNNR 1 0113-01	45100000-8	D-01.03.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek z późniejszym wywiezieniem humusu na odkład km 14+545-14+715 $V=1115,0 \times 0,20 \times 1,1 = 245,30$ m ³	m ³	245,300
7	KNNR 1 0101-03	45100000-8	D-01.03.02	Przestawienie istniejącej lampy zasilanej bateria słoneczną 1 szt.	szt	1,000
8	KNR 2-31 0804-05	45100000-8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z trylinki o wysokości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej $F=54,0$	m ²	54,000
9	KNNR 6 0802-04	45100000-8	D-01.03.02	Frezowanie nawierzchni i podbudowy z mieszanki mineralno-bitumicznej i tłucznia o średniej grubości 8 cm z pozostawieniem a następnie profilowaniem i zagęszczeniem frezownicy w konstrukcji jezdni $F=56043,0+202,0=56245,0$	m ²	56 245,000
10	KNNR 6 0702-05	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie poręczy z rur i kształtowników na moście km 5+827 $L=14$	m	14,000
11	KNNR 6 0702-05	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie bariery ochronnej stalowej $L=22+20+17+50+40=147$	m	147,000
12	KNR 2-31 0816-04	45100000-8	D-01.03.02	Rozebranie konstrukcji betonowej zbrojonej na moście w km 5+827 $V=14,0 \times 0,50 \times 0,1 \times 2 = 1,40$	m ³	1,400

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45230000-8						
13	KNNR 1 0202-06	45230000-8	D-02.01.01	<p>Wykonanie wykopów w gruntach III-IV kat i wywiezienie nadmiaru gruntu z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 1 km wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby wodą</p> <p>- wykopy pod przepusty pod drogą i koryta przykryte:</p> <p>- przepusty pod zjazdami $V=339,0 \times (1,0+1,50)/2 \times 1,30+94 \times 2,0 \times 0,50 \times 1,0 = 644,875$</p> <p>- przepusty $\varnothing 60$ cm pod drogą $V=313,5 \times (1,20+2,50)/2 \times 1,50+(29+24+2) \times 2,0 \times 0,50 \times 1,0 = 924,963$</p> <p>- przepusty $\varnothing 80$ cm pod drogą $V=9 \times (1,20+2,50)/2 \times 1,70+2 \times 2,0 \times 0,50 \times 1,0 = 30,305$</p> <p>- koryta przykryte $V=28,0 \times 0,50 \times 0,70 = 9,800$</p> <p>- studnie wpustowe i przykanaliki $V=5 \times 1,50 \times 1,0 \times 1,0+1,0 \times 0,70 \times (7,50+17,80+1,0+8,50+3,60) = 34,380$</p> <p>- studnie połączeniowe $V=2,0 \times 2,0 \times 1,50 \times 4 = 24,000$</p> <p>- studnie betonowe wylewane $V=1,50 \times 1,50 \times 1,50 \times 5 = 16,875$</p>	m ³	1 685,198
14	KNNR 1 0202-06	45230000-8	D-02.01.01	<p>Wykonanie wykopów w gruntach III-IV kat i wywiezienie nadmiaru gruntu z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość do 3 km wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby wodą</p> <p>Wykopy pod nowe rowy, wcięcia w skarpiach na poszerzeniach, koryta ściekowe:</p> <p>- wcięcia w skarpiach i wykop pod koryta trapezowe km 13+542-13+600 $V=0,58 \times 51,50 = 29,870$</p> <p>- wcięcia w skarpiach i wykop pod koryta w km 14+552-14+700 $V=2,30 \times 150,0 = 345,000$</p> <p>- koryta płaskie $V=0,10 \times 1160 = 116,000$</p> <p>- ściek przychodnikowy i krawężniki $V=0,02 \times 1142+0,05 \times 1164 = 81,04$</p> <p>- obrzeża $V=0,03 \times 1073 = 32,190$</p> <p>- rowy nowe $V=0,35 \times 178,50 = 62,475$</p>	m ³	666,575
15	KNNR 2-01 0235-02	45230000-8	D-02.03.01	<p>Ręczne formowanie i zagęszczanie nasypów z kruszywa stabilizowanego cementem dowiezionego samochodem samowładowczym ze zwilżeniem w miarę potrzeby wodą</p> <p>- zasypki nad przepustami $V=0,7 \times 339+0,95 \times 313,5+1,0 \times 9+(9,8-28 \times 0,44 \times 0,43) = 548,627$</p> <p>$V=(34,8-0,28 \times 1,0 \times 0,50)+(24,0-4 \times 1,77 \times 1,0)+(16,875-5 \times 1,0 \times 1,0 \times 1,0) = 61,775$</p> <p>$V=63,0 \times 0,50 = 31,50$</p>	m ³	641,902
D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - kod CPV 45230000-8						
16	KNR 2-33 0601-01	45233000-8	D-03.01.01	<p>Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych o średnicy 60 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem, klasa obciążenia A</p> <p>L=313,5</p>	m	313,500

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

17	KNR 2-33 0601-02	45233000-8	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych o średnicy 80 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem, klasa obciążenia A L=9	m	9,000
18	KNR 2-33 0606-01	45230000-8	D-03.01.01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i dnach rowów z betonu zwykłego C 16/20. Wykonanie studni prostokątnych betonowych na wlotach przepustów $V=5x((1,25+1,25)x1,25x0,25+(1,0+1,0)x1,25x0,25+1,0x1,0x0,25)=8,281$	m ³	8,281
19	KNR 2-33 0606-01	45230000-8	D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o średnicy 50, 60 i 80 cm z betonu C 16/20 $V=(29+24+2)x2,50x1,50x0,25+2x3,0x1,70x0,25=54,113$	m ³	54,113
20	KNR 2-33 0606-01	45230000-8	D-03.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia z kamienia łamanego na skarpach i dnach rowów na zaprawie cementowej. Przebudowa murów przy przepustach kamiennych. $V=(3,0+3,0)x2,0x0,50+(2,0+2,0)x2,0x0,50+2x(2,0+2,0)x1,50x0,50+8,0x4,0x0,50+16x1,20x0,50=41,60$	m ³	41,600
D-04.00.00 PODBUDOWA - kod CPV 45233000-9						
21	KNNR 6 0101-05	45233000-9	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 30 cm w gruncie kat. II-IV na poszerzeniach jezdni i chodników – wykonanie koryta pod poszerzenie jezdni $F=957,0x1,30=1244,10$	m ²	1 244,100
22	KNNR 1 0221-04	45100000-8	D-04.01.01	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m ³ materiałów z rozbiórki z transportem kostki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km – wywiezienie gruntu z korytowania (część gruntu do wykorzystania na miejscu) $V=1244,10x0,30=373,23$	m ³	373,230
23	KNNR 6 0103-03	45233000-9	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie istniejącej wykonane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $F=1397,0+3525,60+1244,10+56043x1,10=67814,0$	m ²	67 814,000
24	KNNR 6 0105-08	45233000-9	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z zagęszczeniem mechanicznym o grubości 20 cm i o wytrzymałości 2,5 MPa (podbudowa na poszerzeniach) $F=957x1,30=1244,10$	m ²	1 244,100
25	KNNR 6 0113-02	45233000-9	D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 10 cm Podbudowa w ciągu istniejącej jezdni. $F=56043x1,06=59405,58$	m ²	59 405,580
26	KNNR 6 0113-02	45233000-9	D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm o grubości 20 cm pod jezdnię na poszerzeniach i na zjazdach $F=957,0x1,15=1100,55$	m ²	1 100,550

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

D-05.00.00 NAWIERZCHNIE – kod CPV 45233000-9						
27	KNNR 6 0308-03	45233000-9	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC22W o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) $F=(56043,0+957,0) \times 1,03 = 58791,36$	m ²	58 791,360
28	KNNR 6 0309-02	45233000-9	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) jezdni $F=56043,0+957,0=57000,00$	m ²	57 000,000
D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE – kod CPV 45233000-9						
29	KNNR 6 1302-02	45233000-9	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp przy głębokości namułu 20 cm $L=6942$	m	6 942,000
30	KNNR 6 0107-01	45233000-9	D-04.04.02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kamienną 0-31,5 mm zagęszczanym mechanicznie o grubości 15 cm - wykonanie poboczy $V=(10500 \times 2 - 1164,0 - 148,0) \times 0,75 \times 0,15 = 2214,90$	m ³	2 214,900
31	KNR -01 0313-02	45233000-9	D-06.03.01	Mechaniczna ścinka zawyżonych poboczy o średniej grubości 20 cm na szerokości 100 cm obustronnie z odwiezieniem nadmiaru gruntu na odległość 1 km $F=10500 \times 2 \times 1,0 = 21000,0$	m ²	21 000,000
32	KNNR 6 1302-01	45233000-9	D-06.04.01	Mechaniczne oczyszczenie z namułu przepustów o średnicy 50 cm, grubość namułu do 50% średnicy $L=67+11=78$	m	78,000
33	KNNR 6 1302-02	45233000-9	D-06.04.01	Mechaniczne oczyszczenie z namułu przepustów o średnicy 60 cm, grubość namułu do 50% średnicy $L=46$	m	46,000
34	KNNR 6 1302-02	45233000-9	D-06.04.01	Mechaniczne oczyszczenie z namułu przepustów o średnicy 80 cm, grubość namułu do 50% średnicy $L=11$	m	11,000
35	KNNR 6 1302-02	45233000-9	D-06.04.01	Mechaniczne oczyszczenie z namułu przepustów kamiennych sklepionych, grubość namułu do 50% średnicy $L=59,50$	m	59,500
36	KNNR 1 0514-01	45233000-9	D-06.01.06	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wymiarach 60x40x10 cm (35 kg/m ²) na posypce cementowo piaskowej $F=80,64$	m ²	80,640
37	KNNR 6 0608-03	45230000-8	D-06.01.06	Ułożenie ścieków ulicznych z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 7-9 cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej $F=1142,0 \times 0,20 = 228,40$	m ²	228,400

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

38	KNNR 6 0606-03	45233000-9	D-06.01.06	Ułożenie ścieku z prefabrykowanych korytek betonowych o wymiarach 60x50x15 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Koryta ściekowe zwykłe głębokość ścieku 7 cm. L=437	m	437,000
39	KNNR 6 0606-03	45233000-9	D-06.01.06	Ułożenie ścieku z prefabrykowanych korytek betonowych o wymiarach 60x50x15 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Koryta ściekowe płaskie przejazdowe, głębokość ścieku 3,3 cm. L=722,50	m	722,500
40	KNNR 6 0606-03	45233000-9	D-06.01.06	Ułożenie ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 44x50x43 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Koryta ściekowe przykryte płytą ażurową 44x50x16 cm. L=28,0	m	28,000
41	KNNR 6 0606-03	45233000-9	D-06.01.06	Ułożenie ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych trapezowych o wymiarach 60x50x38 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. L=51,50	m	51,500
42	KNNR 6 0606-03	45233000-9	D-06.01.06	Ułożenie ścieku z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 53,70x59x50,20 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Koryta ściekowe przykryte kratą ściekową L=148,1	m	148,100
D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45233280-5						
43	KNNR 6 0701-03	45233280-5	D-07.02.01	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i przeciągiem z rur o średnicy 60 mm o rozstawie łupków co 1,5 m (dwa przeciągi i pochwyty 60 mm) na moście w km 5+827 L=14	m	14,000
44	KNNR 6 0703-01	45233280-5	D-07.05.01	Ustawienie barier stalowych ochronnych jednostronnych o rozstawie słupków co 4 m L=2576,0	m	2 576,000
45	KNNR 6 0703-01	45233280-5	D-07.05.01	Ustawienie barier stalowych ochronnych dwustronnych o rozstawie słupków co 2 m L=673	m	673,000
46	KNR 2-33 0409-0500	44212100-0	D-10.01.01	Przygotowanie deskowania i wykonanie żelbetowej konstrukcji nakrywy na murze 30x60 cm z betonu C 30/37 na moście w km 5+827 V=1,40	m ³	1,400
D-08.00.00 CHODNIKI – kod CPV 45233000-0						
47	KNNR 6 0101-01	45233000-9	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 10 cm w gruncie kat. II-IV na całej szerokości jezdni i chodników – wykonanie koryta pod chodnikami F=1397,0	m ²	1 397,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

48	KNNR 1 0221-04	45233000-8	D-04.01.01	Załadunek ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2,00 m ³ materiałów z rozbiórki z transportem kostki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km – wywiezienie gruntu z korytowania (część gruntu do wykorzystania na miejscu) V=1397,0x0,10=139,70	m ³	139,700
49	KNNR 6 0113-02	45233000-9	D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości 15 cm pod chodniki F=1397,0	m ²	1 397,000
50	KNR 2-31 0402-03	45230000-8	D-03.01.01	Wykonanie łąwy z betonu C8/10 pod krawężniki na płask, oporniki, obrzeża, ścieki Koryta -koryta płaskie V=0,09x1159,50=104,355 - koryta przykryte i trapezowe V=28,0x0,44x0,15+0,11x148,10+ 0,12x51,50=24,319 - ściek przychodnikowy V=0,04x1142=45,680 - krawężniki na płask V=0,03x103,0=3,090 - obrzeża V=0,05x1073=53,650	m ³	231,094
51	KNNR 6 0403-03	45233000-0	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30x100 cm z wykonaniem łąwy betonowej z oporem z betonu C8/10 (0,06 m ³ /m) na podsypce cementowo-piaskowej L= 1164	m	1 164,000
52	KNNR 6 0403-03	45233000-0	D-08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych na płask o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej L=103	m	103,000
53	KNNR 6 0404-05	45233000-0	D-08.01.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową L=1073	m	1 073,000
54	KNNR 6 0302-05	45233000-0	D-08.01.02	Wykonanie nawierzchni na chodniku z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem F=1397,0	m ²	1 397,000
D-03.00.00 PRZEBUDOWA SIECI INŻYNIERYJNEJ (KANALIZACJA DESZCZOWA) – kod CPV 45233000-0						
55	KNNR 4 1413-05	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie studni połączeniowej z kręgów betonowych o średnicy w gotowym wykopie 4	szt	4,000
56	KNNR 4 1424-01	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych z kręgów betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem oraz przykanalikiem w gotowym wykopie o głębokości 2 m 5 szt	szt	5,000
57	KNNR 4 1424-01	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych z kręgów betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem w gotowym wykopie na przepuszczenie 2 szt	szt	2,000

Załącznik nr 3 do SIWZ- przedmiar robót
Postępowanie nr ZDP.2000/AZ/14/2017

58	KNNR 4 1311-02	45230000-8	D-03.02.02	Wykonanie odcinków kanału kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 315 mm łączonych na wcisk, ułożonej na podłożu z materiałów sypkich, przykanaliki z PVC o średnicy 200 mm, studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, studzienki ściekowe o średnicy 500 mm, wykopy liniowe o ścianach pionowych. L=43+62+83=188	m	188,000
D-05.00.00 ZJAZDY – kod CPV 45233000-0						
59	KNR2-33 0601-01	45233000-8	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych jednootworowych, która składa się z ławy żwirowej, rur żelbetowych o średnicy 50 cm, izolacja styków rur papą i rur lepikiem pod zjazdami L=339	m	339,000
60	KNNR 6 0101-01	45233000-9	D-04.01.01	Koryta wykonane mechanicznie głębokości 20 cm w gruncie kat. II-IV na poszerzeniach jezdni i chodników – wykonanie koryta pod zjazdy F=2712,0x1,30=3525,60	m ²	3 525,600
61	KNNR 6 0101-04	45233000-9	D-04.04.02	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 mm o grubości 20 cm pod jezdnię na poszerzeniach i na zjazdach F=2712,00	m ²	2 712,000
62	KNR2-33 0606-01	45233000-8	D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o średnicy 50 CM z betonu C 16/20 V=(94+4)x2,0x1,30x0,25=63,70	m ³	63,700
63	KNNR 6 0308-03	45233000-9	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC22W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) F=2712,0	m ²	2 712,000
64	KNNR 6 0308-02	45233000-9	D-05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) jezdni, zjazdy F=2712,00	m ²	2 712,000