

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

**Inwestycja** Przebudowa drogi powiatowej Nr 1947R Jedlicze-Dobieszyn-Krosno wraz z budową chodnika w m. Dobieszyn  
Droga powiatowa Nr 1947R Jedlicze-Dobieszyn-Krosno  
Przebudowa drogi powiatowej. Zakres robót drogowych obejmuje: 1) Roboty przygotowawcze, 2) Roboty rozbiórkowe, 3) Wykonanie odwodnienia korpusu drogowego, 4) Wykonanie poszerzenia jezdni, 5) Budowa chodnika, 6) Wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej, 7) Roboty wykończeniowe

Adres: 38-460 Jedlicze, Dobieszyn

Kody CPV:

**Inwestor:** Powiat Krośnieński  
Bieszczadzka 1  
38-400 Krosno

**Wykonawca:**

Sporządził: mgr inż. Marek Pepera  
Sprawdził:  
Data opracowania: marzec 2015

KIEROWNIK  
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG  
*Marek Pepera*

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45100000-8 CPV	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNNR 1 0111-0200 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim  5372,0/1000	km  km	  5,372	5,372
1.2	KNNR 1 0101-0500 D-01.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm  35	szt.  szt.	  35,000	35,000
1.3	KNNR 1 0107-0100; KNNR 1 0107-0200; KNNR 1 0107-0300 D-01.00.00	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi na plac wskazany przez Inwestora w odl. do 30 km  230,0	m-p  m-p	  230,000	230,000
1.4	KNR-SEK 6-01 0101-0500 D-01.00.00 km 0+000 - 0+935 str. L+P km 0+940 - 1+080 str. L km 0+930 - 0+986	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwożeniem kory, na głębokość 5 cm  935,0*0,2*2/100  140,0*0,2/100  56,0*12,0/100	100 m2  100 m2 100 m2 100 m2	  3,740  0,280  6,720	10,740
1.5	KNNR 6 1305-0200 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3  24*0,5	m3  m3	  12,000	12,000
1.6	KNR 2-01 0209-0201 D-06.03.01  km 1+050 - 1+290 str L; km 1+290 - 2+445 str. L+P; km 2+245 - 4+080 str.P; km 4+090 - 5+372 str. L+P	Ścięcie zawyżonego pobocza i odstonięcie krawędzi jezdni wykonywane mechanicznie, wys. pobocza śr. 20 cm, na całej szerokości, wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowładocowymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat.III (B.I.nr 8/96)  [(1290,0-1050,0)+(2445,0-1290,0)*2+(4080,0-2245,0)+(5372,0-4090,0)*2]*0,75*0,35	m3  m3	  1 824,113	1 824,113
2	45110000-1 CPV	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1	KNR 2-31 0816-0100 D 01.02.04 km 2+442 km 2+356	Rozebranie przepustów rurowych pod koroną drogi. Rury betonowe o średnicy 40 cm wraz z rozebraniem nawierzchni i podbudowy.  9,0 8,0	m  m m	  9,000 8,000	17,000
2.2	KNR 2-31 0816-0400 D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami. Ścianki czołowe i ławy betonowe  12*2*0,85	m3  m3	  20,400	20,400
2.3	KNNR 6 0802-0200 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni na zjazdach z tłuczni o grubości 15 cm  18*4,0*2,0	m2  m2	  144,000	144,000
2.4	KNNR 6 0802-0600 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni na zjazdach z betonu o grubości 15 cm  5*1,5*4,0	m2  m2	  30,000	30,000
2.5	KNNR 6 0803-0400 D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni na zjazdach z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  2*4,0*6,0	m2  m2	  48,000	48,000
2.6	KNNR 6 0802-0400 D 01.02.04 km 0+940	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm wraz z podbudową. - wykonanie wykopu pod przykanalik dla nowej studzienki ściekowej w km 0+940  10,0	m2  m2	  10,000	10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.7	KNNR 6 0805-0800 D-01.01.01 km 0+041	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej. Wykonanie obniżenia na przejściu dla pieszych w km 0+041  2*1,5*7,0	m2  m2	  21,000	21,000
2.8	KNNR 6 0806-0200 D-01.01.01 km 0+041	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo- piaskowej. Wykonanie obniżenia na przejściu dla pieszych w km 0+041  2*7,0	m  m	  14,000	14,000
2.9	KNNR 6 0806-0800 D-01.01.01 km 0+041	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej. Wykonanie obniżenia na przejściu dla pieszych w km 0+041  2*7,0	m  m	  14,000	14,000
2.10	KNNR 6 0806-0200 D-01.01.01 km 0+182 - 0+916 str. P	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo- piaskowej.  916,0-182,0	m  m	  734,000	734,000
2.11	KNR 2-31 0817-0500 D-01.01.01 km 2+988 - 2+919	Rozebranie umocnienia dna i skarp rowu wykonanego z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2988,0-2919,0	m  m	  69,000	69,000
3	45110000-1 CPV	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3.1	KNNR 1 0202-0800 D 02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - Dokop gruntu do zasypiania kolektora i formowania nasypów  783,0	m3  m3	  783,000	783,000
3.2	KNNR 1 0208-0201 D 02.00.00	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - na odl 10 km  783,0	m3  m3	  783,000	783,000
3.3	KNR 2-01 0235-0200 D 02.00.00	Mechaniczne formowanie i zagęszczanie nasypów. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)  735,0*0,6	m3  m3	  441,000	441,000
4	45232410-9 45232410-9 CPV	<b>ODWODNIENIE DROGI</b>			
4.1		<b>Kolektor deszczowy</b>			
4.1.1	KNNR 1 0212-0200 D 02.01.01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III - wykop pod kanały, studnie, przykanaliki i wpusty uliczne  1466,75	m3  m3	  1 466,750	1 466,750
4.1.2	KNNR 1 0214-0200 D 02.01.01	Zасыpanie kolektora z mechanicznym zagęszczeniem gruntu .  586,66	m3  m3	  586,660	586,660
4.1.3	KNNR 1 0206-0201 D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III  879,92	m3  m3	  879,920	879,920
4.1.4	KNNR 1 0208-0200 D 02.01.01	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV  3517,28	m3  m3	  3 517,280	3 517,280
4.1.5	KNNR 4 1411-0200 D 03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm  58,32	m3  m3	  58,320	58,320
4.1.6	KNNR 4 1308-0300 D 03.02.01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk - przykanaliki  15*2,0+7,0+7,0+7,0+10,0	m  m	  61,000	61,000
4.1.7	KNNR 4 1308-0500 D 03.02.01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 300 mm,łączone na wcisk  50,8+60,0+50,0	m  m	  160,800	160,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.8	KNNR 4 1308-0600 D 03.02.01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk  20,3+27,0+50,0+48,5	m  m	  145,800	  145,800
4.1.9	KNNR 4 1308-0800 D 03.02.01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 600 mm, łączone na wcisk  47,0+8,0+32,0+50,0+20,2+19,0+27,0+57,0	m  m	  260,200	  260,200
4.1.10	KNNR 4 1413-0300 D 03.02.01 SR10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
4.1.11	KNNR 4 1413-0100 D 03.02.01 SR5; SR6; SR7; SR11; SR14; SR15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie  6	szt.  szt.	  6,000	  6,000
4.1.12	KNNR 4 1413-0100 D 03.02.01 SR4; SR3; SR2; SR1; SR9; SR12; SR13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 800 mm o głębokości do 3 m, w gotowym wykopie  7	szt.  szt.	  7,000	  7,000
4.1.13	KNNR 4 1424-0200 D 03.02.01 kolektor km 0+940 str. P km 1+350 - 2+445 str. L	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu  16 1 10	szt.  szt. szt.	  16,000 1,000 10,000	  27,000
4.2		Kolektor deszczowy - dodatkowy			
4.2.1	KNNR 1 0212-0200 D 02.01.01 2+811 - 2+822	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III - wykop pod kanały, studnie, przykanaliki i wpusty uliczne 11,0*0,6*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,920	  7,920
4.2.2	KNNR 1 0214-0200 D 02.01.01	Zasypanie kolektora z mechanicznym zagęszczeniem gruntu .  5,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,800	  5,800
4.2.3	KNNR 4 1411-0200 D 03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm  11,0*0,7*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,155	  1,155
4.2.4	KNNR 4 1413-0100 D 03.02.01 km 2+811; 2+822	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
4.3		Ścieki			
4.3.1	KNR 2-31 0608-0300 D-08.05.06a km 0+000 - 0+935 str. L+P km 0+940 - 1+080 str. L km 0+940 - 0+986 str. P	Ścieki uliczne z kostki betonowej kolorowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość rzędów kostki w ścieku 2  935,0*2 140,0+5,0 46,0+5,0	m  m m	  1 870,000 145,000 51,000	  2 066,000
4.3.2	KNR 2-31 0606-0300 D-08.05.06a km 1+350 - 1+390 str. L km 2+357 - 2+443 str. L	Ścieki z elementów betonowych typu L na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm  40,0 86,0	m  m m	  40,000 86,000	  126,000
4.4		Przepusty pod koroną drogi			
4.4.1	KNR 2-33 0601-0101 D - 03.01.01 km 2+442	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przelotowa przepustu z rur o średnicy 60 cm z zastosowaniem kruszywa wraz z wykonaniem konstrukcji nawierzchni 8,0	m  m	  8,000	  8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.4.2	KNR 2-33 0601-0101 D - 03.01.01 km 2+356	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przelotowa przepustu z rur o średnicy 40 cm z zastosowaniem kruszywa wraz z wykonaniem konstrukcji nawierzchni 12,0	m m	12,000	12,000
4.4.3	KNR 2-33 0606-0101 D - 03.01.01 km 2+442 km 2+356 km 2+822	Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem emulsją asfaltową  2*1,25 1*0,85 1*3,6	m3 m3 m3	2,500 0,850 3,600	6,950
4.4.4	KNR 2-31 0605-0600 D - 03.01.01 km 2+442	Część przelotowa przepustu pod droga gminną - rury betonowe o średnicy 40 cm wraz z rozebraniem i odbudową konstrukcji nawierzchni.  16,0	m m	16,000	16,000
4.4.5	KNR 2-31 0605-0300 D - 03.01.01	Przepust pod droga gminną - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm  2	szt. szt.	2,000	2,000
4.5		Rowy			
4.5.1	Ryczałt D-06.02.01	Regulacja posadowania istniejących zjazdów, Rozebranie, i ponowny montaż istniejących zjazdów wraz z nową nawierzchnią i przepustami 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.5.2	KNR 2-31 1403-0600 D-06.04.01 km 1+080 - 1+200 str. L km 1+218 - 1+345 str. L km 1+437 - 1+503 str. L km 1+503 - 1+773 str. L+P km 1+860 - 1+960 str. L km 2+052 - 2+436 str. L km 2+443 - 4+133 str. P km 4+133 - 5+375 str.L+P	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 30 cm  120,0 127,0 66,0 270,0*2 100,0 384,0 1390,0 1242,0	m m m m m m m m	120,000 127,000 66,000 540,000 100,000 384,000 1 390,000 1 242,000	3 969,000
4.5.3	KNR 2-01 0517-0200 D-06.01.01 km 1+080 - 1+200 str. L km 1+218 - 1+345 str. L	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi wg KPED karta 01.13 ) z osadzeniem na ławie z pospółki lub piasku.  120,0 127,0	m m m	120,000 127,000	247,000
5	45233222-1 CPV	CHODNIK			
5.1	KNNR 6 0101-0101 D 04.01.01 km 2+453 - 3+433	Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.10 cm,na całej szerokości jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego 980,0*1,71	m2 m2	1 675,800	1 675,800
5.2	KNNR 6 0112-0500 D 04.04.01 km 2+453 - 3+433	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 980,0*1,5	m2 m2	1 470,000	1 470,000
5.3	KNR 2-31 0402-0400 D 08.01.01 km 2+453 - 3+433 (+łuki) km 0+041(obniżenie na przejściu) km 0+182 - 0+916 str. P km 0+981 - 1+080 str. L	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki  993,0*0,085 2*7,0*0,085 (916,0-182,0)*0,085 (99,0+12,0)*0,085	m3 m3 m3 m3	84,405 1,190 62,390 9,435	253,980

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	km 1+309 - 2+445 str. L	(2445,0-1309,0)*0,085	m3	96,560	
5.4	KNR 2-31 0403-0300 D 08.01.01 km 2+453 - 3+433 (+łuki) km 0+041(obniżenie na przejściu) km 0+182 - 0+916 str. P km 0+981 - 1+080 str. L km 1+309 - 2+445 str. L	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 993,0 14,0 916,0-182,0 99,0+12,0 2445,0-1309,0	m m m m m	 993,000 14,000 734,000 111,000 1 136,000	2 988,000
5.5	KNR 2-31 0407-0500 D 08.03.01 km 2+453 - 3+433 km 0+041(obniżenie na przejściu)	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 980,0 14,0	m m m	 980,000 14,000	994,000
5.6	KNNR 6 0502-0200 D 08.02.02 km 2+453 - 3+433 km 0+041(obniżenie na przejściu)	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 980*1,5-300,0 2*7,0*1,5	m2 m2 m2	 1 170,000 21,000	1 191,000
5.7	KNNR 6 0502-0301 D 08.02.02 km 2+453 - 3+433	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 200,0*1,5	m2 m2	 300,000	300,000
6	45233140-2 CPV	POSZERZENIE JEZDNI			
6.1	KNNR 6 0102-0600 D 04.01.01 km 1+200 - 3+441 km 1+000 - 1+054 str L (zatoka)	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii V-VI - przez analogie do głębokości 60 cm (3441,0-1200,0)*0,5 54,0*3,0	m2 m2 m2	 1 120,500 162,000	1 282,500
6.2	KNNR 6 0103-0100 D 04.01.01 km 1+200 - 3+441 km 1+000 - 1+054 str L (zatoka)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV 1120,50 54,0*3,0	m2 m2 m2	 1 120,500 162,000	1 282,500
6.3	KNR 2-31 0104-0700 D04.02.01 km 1+200 - 3+441 km 1+000 - 1+054 str L (zatoka)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1120,50 54,0*3,0	m2 m2 m2	 1 120,500 162,000	1 282,500
6.4	KNR 2-31 0104-0800 D 04.02.01 km 1+200 - 3+441 km 1+000 - 1+054 str L (zatoka)	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm do 40 cm 1120,50 54,0*3,0	m2 m2 m2	 1 120,500 162,000	1 282,500
6.5	KNNR 6 0113-0100 D 04.04.01 km 1+200 - 3+441 1+000 - 1+054 str L (zatoka)	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1120,50 54,0*3,0	m2 m2 m2	 1 120,500 162,000	1 282,500
6.6	KNNR 6 0113-0400 D 04.04.01 km 1+200 - 3+441	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 1120,50	m2 m2	 1 120,500	1 282,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	km 1+000 - 1+054 str L (zatoka)	54,0*3,0	m2	162,000	
7	45233220-7 CPV	NAWIERZCHNIA			
7.1	KNNR 6 1005-0600 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m2		1 370,000
		1370,0	m2	1 370,000	
7.2	KNNRB 6 1002-0700 D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowych asfaltem	m2		1 370,000
		1370,0	m2	1 370,000	
7.3	KNNR 6 0308-0203 D-05.03.05b km 0+000 - 0+930 km 0+930 - 5+375 km 1+000 - 1+054 str L (zatoka) skrzyżowania i zjazdu	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10t	m2		26 289,500
		0,0			
		(5375,0-930,0)*5,5	m2	24 447,500	
		54,0*3,0	m2	162,000	
		1680,0	m2	1 680,000	
7.4	KNNR 6 0309-0203 D - 05.03.05a km 0+000 - 0+930 km 0+930 - 5+375 km 1+000 - 1+054 str L (zatoka) skrzyżowania i zjazdu	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II,warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t	m2		31 674,500
		180,0*7,0+750,0*5,5	m2	5 385,000	
		(5375,0-930,0)*5,5	m2	24 447,500	
		54,0*3,0	m2	162,000	
		1680,0	m2	1 680,000	
8	45233290-8 CPV	OZNAKOWANIE i URZĄDZENIA BRD			
8.1	KNNR 6 0702-0100 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe,słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
8.2	KNNR 6 0702-0500 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
8.3	KNNR 6 0705-0500 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane ręcznie	m2		16,000
		8,0*2	m2	16,000	
8.4	KNNR 6 0705-0300 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową,linie segregacyjne i krawędziowe,przerwane malowane mechanicznie	m2		46,000
		46,0	m2	46,000	
8.5	KNNR 6 0703-0100 D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne,masa 1 m barier 24,0 kg	m		710,000
		32,0+634,0+32,0+12,0	m	710,000	
8.6	KNNR 6 0703-0500 D-07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych,masa 1 m barier 24,0 kg	m		14,000
		12,0+2	m	14,000	
9	45110000-1 CPV	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
9.1		Pobocza			
9.1.1	KNNR 6 0204-0500 D-05.02.00 km 1+050 - 1+290 str L; km 1+290 - 2+445 str. L+P; km 2+245 - 4+080 str.P; km 4+090 - 5+372 str. L+P	Nawierzchnia poboczny z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2		5 211,750
		[(1290,0-1050,0)+(2445,0-1290,0)*2+(4080,0-2245,0)+(5372,0-4090,0)*2]*0,75	m2	5 211,750	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
9.1.2	KNNR 6 1001-0201 D-05.03.09 km 1+050 - 1+290 str L; km 1+290 - 2+445 str. L+P; km 2+245 - 4+080 str.P; km 4+090 - 5+372 str. L+P	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni pooboczy asfaltem i grysem kamiennym 10,0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> o wymiarach 5-8 mm, transport kruszywa samochodem samowyładowczym 5-10t [(1290,0-1050,0)+(2445,0-1290,0)*2+(4080,0-2245,0)+(5372,0-4090,0)*2]*0,75	m2  m2	  5 211,750	5 211,750
9.2		Roboty porządkowe			
9.2.1	KNNR 1 0503-0200 D 02.00.00	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii IV  735,0	m2  m2	  735,000	735,000