

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

---

BRANŻA DROGOWA

NAZWA INWESTYCJI:

**ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3120L ZAKRĘCIE – JAŚLIKÓW –  
MAJDAN KRZYWSKI – KOLONIA KRZYWE OD KM 5+792 DO KM 8+232**

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa nr 3120L od km 5+792 do km 8+232

NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Powiatowych w Krasnymstawie

ADRES INWESTORA: 22-300 Krasnystaw, ul. Borowa 6

WYKONAWCA: PWS PROJEKT Paweł Sikora

ADRES WYKONAWCY: 21-030 Motycz, Konopnica 251e

SPOZĄDZIŁ

mgr inż. Paweł Sikora - Projektant

DATA OPRACOWANIA: 2020-12-14

---

WYKONAWCA:

.....

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 DP 3120L NA TERENIE GMINY KRASNYSTAW OD KM 5+792,00 DO KM 6+072,67	3
2 DP 3120L NA TERENIE GMINY ŁOPIENNIK GÓRNY OD KM 6+072,67 DO KM 8+232,00	7

## Przedmiar Robót

Lp.	STWIORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>DP 3120L NA TERENIE GMINY KRASNYSTAW OD KM 5+792,00 DO KM 6+072,67</b>			
<b>1.1</b>		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1 d.1.1	DM.00.00.00	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót - obmiar: trasa zasadnicza - 1,00	ryczałt ryczałt	1,00 RAZEM	1,00
2 d.1.1	DM.00.00.00	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - obmiar: - 1,00	ryczałt ryczałt	1,00 RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty pomiarowe oraz zdjęcie w-wy ziemi urodzajnej</b>			
3 d.1.2.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - obmiar: odcinek od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 0,28	km km	0,28 RAZEM	0,28
4 d.1.2.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm - obmiar: odcinek od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 2420,67	m2 m2	2 420,67 RAZEM	2 420,67
<b>1.2.2</b>		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
5 d.1.2.2	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 2000/ha wraz z ich utylizacją - obmiar: - 0,02	ha ha	0,02 RAZEM	0,02
<b>1.2.3</b>		<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
6 d.1.2.3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości warstwy do 20cm - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem km 5+800 - 3,5 * 5,5	m2 m2	19,25 RAZEM	19,25
7 d.1.2.3	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni asfaltowej śr. gr 8cm - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem km 5+800 - 3,5 * 5,5	m2 m2	19,25 RAZEM	19,25
8 d.1.2.3	D-01.02.04	Rozbiórka przepustów żelbetowych pod koroną drogi o średnicy 800-1000mm - obmiar: przepust km5+800 - 11,00	m m	11,00 RAZEM	11,00
9 d.1.2.3	D-01.02.04	Rozbiórka ścianek czołowych przepustów z betonu - obmiar: przepust km5+800 - 2 * 3,4	m3 m3	6,80 RAZEM	6,80
10 d.1.2.3	D-01.02.04	Rozbiórka słupków do znaków drogowych - obmiar: - 2,0	szt. szt.	2,00 RAZEM	2,00
11 d.1.2.3	D-01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych - obmiar: - 5,00	szt. szt.	5,00 RAZEM	5,00
<b>1.2.4</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			
1.2.4.1		Budowa studni kablowych			
12 d.1.2.4.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, rama i pokrywa typu ciężkiego, grunt kategorii I-IV - obmiar: - 1,00	szt szt	1	

## Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
13 d.1.2.4.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-4, rama i pokrywa typu ciężkiego, grunt kategorii I-IV - obmiar: - 1,00	szt  szt	  1 RAZEM	  1
14 d.1.2.4.1	D-01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka - obmiar: - 2,00	szt  szt	  2 RAZEM	  2
1.2.4.2		Budowa kanału technologicznego o profilu KTu			
15 d.1.2.4.2	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPE 125x7,1mm w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-IV, - obmiar: - 247,00	m  m	  247 RAZEM	  247
16 d.1.2.4.2	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych w wykopie, wiązka mikrorur RHDPE 7x12/10 - obmiar: - 247,00	m  m	  247 RAZEM	  247
17 d.1.2.4.2	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rury światłowodowe HDPE 40/3,7, kotność = 3 Krotność = 3 - obmiar: - 247,00	m  m	  247 RAZEM	  247
1.2.4.3		Budowa kanału technologicznego o profilu KTp			
18 d.1.2.4.3	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPE 125x7,1mm w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-IV, - obmiar: - 27,00	m  m	  27 RAZEM	  27
19 d.1.2.4.3	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura osłonowa RHDPE 125/7.1 - obmiar: - 27,00	m  m	  27 RAZEM	  27
20 d.1.2.4.3	D-01.03.04	Ręczne wciąganie wiązki mikrorur 7x12/10 do rury osłonowej HDPE 125/7,1 - obmiar: - 27,00	m  m	  27 RAZEM	  27
21 d.1.2.4.3	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur 3x HDPE 40/3,7 do rury osłonowej HDPE 125/7,1 - obmiar: - 27,00	m  m	  27 RAZEM	  27
22 d.1.2.4.3	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura RHDPE 125 mm, - obmiar: - 27,00	m  m	  27,0 RAZEM	  27,0
1.3		ROBOTY ZIEMNE			
1.3.1		Wykonanie wykopów			
23 d.1.3.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV z transportem urobku na odkład wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie - obmiar: odcinek od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 524,72 - obmiar: zjazdu - 10,00	m3  m3  m3	  524,72  10,00 RAZEM	    534,72
1.3.2		Wykonanie nasypów			

## Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntów kat. I-II pozyskanych z dokopu wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - obmiar: odcinek od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 176,33 - obmiar: zjazdy - 10,00	m3  m3	 176,33 10,00 RAZEM	   186,33
1.4		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.4.1		Przepusty pod korona drogi			
25 d.1.4.1	D-03.01.01	Budowa przepustów rurowych z rur PEHD o średnicy 800mm, na ławie z kruszywa łamanego gr. 30cm - obmiar: przepust km 5+800 - 11,00	m  m	 11,00 RAZEM	  11,00
1.5		PODBUDOWY			
26 d.1.5	04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem mechanicznym podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obmiar: poszerzenie od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 763,41 - obmiar: pod blok podpierający z kruszywa 35x35cm - 21,77 - obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustem w km 5+800 - 19,25 - obmiar: zjazdy nawierzchnia z kruszywa - 193,21	m2  m2 m2 m2	 763,41 21,77 19,25 193,21 RAZEM	    997,64
27 d.1.5	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/16 śr. gr. 15 - obmiar: zjazdy z kruszywa - 193,21	m2  m2	 193,21 RAZEM	  193,21
28 d.1.5	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych - obmiar: pod warstwę wiążącą od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 281,67 * 6	m2  m2	 1 690,02 RAZEM	  1 690,02
29 d.1.5	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem - obmiar: istniejąca nawierzchnia drogi - 281,67 * 5,2 - obmiar: pod warstwę ścieralną od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 281,67 * 5,7	m2  m2 m2	 1 464,68 1 605,52 RAZEM	  3 070,20
30 d.1.5	D-04.03.01	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową - obmiar: - poz.28	m2  m2	 1 690,02 RAZEM	  1 690,02
31 d.1.5	D-04.03.01	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową - obmiar: pod warstwę ścieralną od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 281,67 * 5,7	m2  m2	 1 605,52 RAZEM	  1 605,52
32 d.1.5	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 20cm - obmiar: poszerzenie od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 571,02 - obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustem w km 5+800 - 19,25	m2  m2 m2	 571,02 19,25 RAZEM	  590,27
33 d.1.5	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 15 cm - obmiar: poszerzenie od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 763,41	m2  m2	 763,41	

## Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustem w km 5+800 - 19,25	m2	19,25	
				RAZEM	782,66
34 d.1.5	D-04.04.02	Wykonanie bloku podpierającego 35x35 z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5	m3		
		- obmiar: blok podpierający 35x35cm - 21,77 * 0,35	m3	7,62	
				RAZEM	7,62
35 d.1.5	D-04.04.02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5	m3		
		- obmiar: od km 5+792,00 do km 6+073,67, wartość z tab. robót powiększona o wspl. 1,15 - 174,55 * 1,15	m3	200,73	
				RAZEM	200,73
1.6		NAWIERZCHNIE			
36 d.1.6	D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 15 cm	m2		
		- obmiar: zjazdy - 168,00	m2	168,00	
				RAZEM	168,00
37 d.1.6	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC11W 50/70 gr. 6cm dla kategorii ruchu KR1-2	m2		
		- obmiar: od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 281,67 * 5,76	m2	1 622,42	
				RAZEM	1 622,42
38 d.1.6	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC11S 50/70 gr. 4cm, dla kategorii ruchu KR1-2	m2		
		- obmiar: od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 281,67 * 5,5	m2	1 549,19	
				RAZEM	1 549,19
1.7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
39 d.1.7	D-06.01.01	Plantowanie mechaniczne skarp i dna wykopów w gruntach kat. I-III	m2		
		- obmiar: od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 1837,59	m2	1 837,59	
				RAZEM	1 837,59
40 d.1.7	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		- obmiar: zahumusowanie wraz z obsiewem - poz.39	m2	1 837,59	
				RAZEM	1 837,59
41 d.1.7	D-06.02.01	Budowa przepustów rurowych PEHDo średnicy fi 0,50 na ławie gr. 30cm z kruszywa naturalnego	m		
		- obmiar: przepusty pod zjazdami - 47,00	m	47,00	
				RAZEM	47,00
42 d.1.7	D-06.02.01	Kołnierzowe zakończenie przepustu o średnicy fi 0,50 na ławie gr. 30cm z kruszywa naturalnego	m		
		- obmiar: przepusty pod zjazdami - 10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
43 d.1.7	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu brukiem na betonie C12/15 gr. 15cm	m2		
		- obmiar: umocnienie brukiem przy przepuście w km 5+800 - 8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
44 d.1.7	D-06.03.01	Umocnienie poboczy z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10cm	m2		
		- obmiar: od km 5+792,00 do km 6+073,67 - 281,67 * 2 - 4 * 9,96 - 1 * 8,35	m2	515,15	
		- obmiar: pobocza zjazdów - 33,40	m2	33,40	
				RAZEM	548,55
1.8		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.8.1		Oznakowanie pionowe			
45 d.1.8.1	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, w fundamencie z betonu C12/15 o wym 15x15x50cm	szt.		

## Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- obmiar: - 3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.1.8.1	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnie	szt.		
		- obmiar: - 6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2		DP 3120L NA TERENIE GMINY ŁOPIENNIK GÓRNY OD KM 6+072,67 DO KM 8+232,00			
2.1		WYMAGANIA OGÓLNE			
47 d.2.1	DM.00.00.00	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	ryczałt		
		- obmiar: trasa zasadnicza - 1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.1	DM.00.00.00	Wykonanie mapy powykonawczej	ryczałt		
		- obmiar: - 1,00	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.2.1		Roboty pomiarowe oraz zdjęcie w-wy ziemi urodzajnej			
49 d.2.2.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km		
		- obmiar: odcinek od km 6+073,67 do km 8+232,00 - 2,16	km	2,16	
				RAZEM	2,16
50 d.2.2.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm	m2		
		- obmiar: odcinek od km 6+073,67 do km 8+232,00 - 17007,75	m2	17 007,75	
				RAZEM	17 007,75
2.2.2		Usunięcie drzew i krzewów			
51 d.2.2.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 0-25 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc.	szt.		
		- obmiar: - 47 + 55	szt.	102,00	
				RAZEM	102,00
52 d.2.2.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc.	szt.		
		- obmiar: - 54,00	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
53 d.2.2.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc.	szt.		
		- obmiar: - 38,00	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
54 d.2.2.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc.	szt.		
		- obmiar: - 328,00	szt.	328,00	
				RAZEM	328,00
55 d.2.2.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc.	szt.		
		- obmiar: - 8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
56 d.2.2.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc.	szt.		
		- obmiar: - 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.2.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy >75 cm wraz z karczowaniem pni oraz z odwozem dłużyc.	szt.		
		- obmiar: - 1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.2.2	D-01.02.01	Usuwanie karpin pozostałych po drzewach o śr. 0-25cm wraz z odwozem i utylizacją karpiny oraz zasypaniem dołów pozostałych po karpinach	szt.		

## Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- obmiar: - 47 + 55	szt.	102,00 RAZEM	102,00
59 d.2.2.2	D-01.02.01	Usuwanie karpin pozostałych po drzewach o śr. 26-35cm wraz z odwozem i utylizacją karpiny oraz zasypianiem dołów pozostałych po karpinach - obmiar: - 54,00	szt.  szt.	  54,00 RAZEM	  54,00
60 d.2.2.2	D-01.02.01	Usuwanie karpin pozostałych po drzewach o śr. 36-45cm wraz z odwozem i utylizacją karpiny oraz zasypianiem dołów pozostałych po karpinach - obmiar: - 38,00	szt.  szt.	  38,00 RAZEM	  38,00
61 d.2.2.2	D-01.02.01	Usuwanie karpin pozostałych po drzewach o śr. 46-55cm wraz z odwozem i utylizacją karpiny oraz zasypianiem dołów pozostałych po karpinach - obmiar: - 28,00	szt.  szt.	  28,00 RAZEM	  28,00
62 d.2.2.2	D-01.02.01	Usuwanie karpin pozostałych po drzewach o śr. 56-65cm wraz z odwozem i utylizacją karpiny oraz zasypianiem dołów pozostałych po karpinach - obmiar: - 8,00	szt.  szt.	  8,00 RAZEM	  8,00
63 d.2.2.2	D-01.02.01	Usuwanie karpin pozostałych po drzewach o śr. 66-75cm wraz z odwozem i utylizacją karpiny oraz zasypianiem dołów pozostałych po karpinach - obmiar: - 1,00	szt.  szt.	  1,00 RAZEM	  1,00
64 d.2.2.2	D-01.02.01	Usuwanie karpin pozostałych po drzewach o śr. >75cm wraz z odwozem i utylizacją karpiny oraz zasypianiem dołów pozostałych po karpinach - obmiar: - 1,00	szt.  szt.	  1,00 RAZEM	  1,00
65 d.2.2.2	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 2000/ha wraz z ich utylizacją - obmiar: - 0,41	ha  ha	  0,41 RAZEM	  0,41
<b>2.2.3</b>		<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
66 d.2.2.3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości warstwy do 20cm - obmiar: zjazdy - 42,00 - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem km 6+957.50 - 3,5 * 5,5 - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem km 7+835.70 - 3,5 * 5,5	m2  m2 m2 m2	  42,00 19,25 19,25 RAZEM	    80,50
67 d.2.2.3	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni asfaltowej śr. gr 8cm - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem km 6+957.50 - 3,5 * 5,5 - obmiar: rozbiórka nawierzchni nad przepustem km 7+835.70 - 3,5 * 5,5	m2  m2 m2	  19,25 19,25 RAZEM	   38,50
68 d.2.2.3		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej - obmiar: zjazdy - 42,00	m2  m2	  42,00 RAZEM	  42,00
69 d.2.2.3		Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej - obmiar: trasa zasadnicza - 964,00 - obmiar: zjazdy - 27,00	m  m m	  964,00 27,00 RAZEM	   991,00



## Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.2.3	D-01.02.04	Rozebranie istniejących ogrodzeń: cokół z betonu, słupki stalowe lub drewniane, przęsła z siatki w ramach lub drewniane, łącznie z bramami i furtkami - obmiar: - 351,00 * 1,8	m2 m2	631,80 RAZEM	631,80
71 d.2.2.3	D-01.02.04	Rozbiórka przepustów żelbetowych pod koroną drogi o średnicy 800-1000mm - obmiar: przepust km 6+957.50 - 12,00 - obmiar: przepust km 7+835.70 - 8,00	m m m	12,00 8,00 RAZEM	20,00
72 d.2.2.3	D-01.02.04	Rozbiórka bet. przepustów pod zjazdami - obmiar: zjazdy - 12,00	m m	12,00 RAZEM	12,00
73 d.2.2.3	D-01.02.04	Rozbiórka ścianek czołowych przepustów z betonu - obmiar: przepust km 6+957.50 - 3,8 * 2 - obmiar: przepust km 7+835.70 - 3,8 * 2	m3 m3 m3	7,60 7,60 RAZEM	15,20
74 d.2.2.3	D-01.02.04	Rozbiórka słupków do znaków drogowych - obmiar: - 9,00	szt. szt.	9,00 RAZEM	9,00
75 d.2.2.3	D-01.02.04	Rozbiórka pionowych znaków drogowych - obmiar: - 9,00	szt. szt.	9,00 RAZEM	9,00
2.2.4		<b>Zabezpieczenie oraz regulacja istniejących sieci</b>			
76 d.2.2.4	D-01.03.08	Zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej rurami osłonowymi dwudzielnymi PCV110 - obmiar: - 10,5 + 11 + 14,5 + 11 + 10,5	m m	57,50 RAZEM	57,50
2.2.5		<b>Kanał technologiczny</b>			
2.2.5.1		Budowa studni kablowych			
77 d.2.2.5.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, rama i pokrywa typu ciężkiego, grunt kategorii I-IV - obmiar: - 10,00	szt szt	10 RAZEM	10
78 d.2.2.5.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-4, rama i pokrywa typu ciężkiego, grunt kategorii I-IV - obmiar: - 3,00	szt szt	3 RAZEM	3
79 d.2.2.5.1	D-01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka - obmiar: - 13,00	szt szt	13 RAZEM	13
2.2.5.2		Budowa kanału technologicznego o profilu KTU			
80 d.2.2.5.2	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPE 125x7,1mm w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-IV, - obmiar: - 1860,20	m m	1 860 RAZEM	1 860
81 d.2.2.5.2	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych w wykopie, wiązka mikrorur RHDPE 7x12/10 - obmiar: - 1860,20	m m	1 860 RAZEM	1 860

## Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.2.5.2	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rury światłowodowe HDPE 40/3,7, kotność = 3 Krotność = 3 - obmiar: - 1860,20	m m	1 860 RAZEM	1 860
2.2.5.3		Budowa kanału technologicznego o profilu KTp			
83 d.2.2.5.3	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPE 125x7,1mm w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-IV, - obmiar: - 293,00	m m	293 RAZEM	293
84 d.2.2.5.3	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura osłonowa RHDPE 125/7.1 - obmiar: - 293,00	m m	293 RAZEM	293
85 d.2.2.5.3	D-01.03.04	Ręczne wciąganie wiązki mikrorur 7x12/10 do rury osłonowej HDPE 125/7,1 - obmiar: - 293,00	m m	293 RAZEM	293
86 d.2.2.5.3	D-01.03.04	Ręczne wciąganie rur 3x HDPE 40/3,7 do rury osłonowej HDPE 125/7,1 - obmiar: - 293,00	m m	293 RAZEM	293
87 d.2.2.5.3	D-01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura RHDPE 125 mm, - obmiar: - 293,00	m m	293,0 RAZEM	293,0
2.3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.3.1		<b>Wykonanie wykopów</b>			
88 d.2.3.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV z transportem urobku na odkład wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie - obmiar: odcinek od km 6+073,67 do km 8+232,00 - 2869,14 - obmiar: zjazdy - 98,00	m3 m3 m3	2 869,14 98,00 RAZEM	2 967,14
2.3.2		<b>Wykonanie nasypów</b>			
89 d.2.3.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntów kat. I-II pozyskanych z dokopu wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą - obmiar: odcinek od km 6+073,67 do km 8+232,00 - 1533,12 - obmiar: zjazdy - 98,00	m3 m3 m3	1 533,12 98,00 RAZEM	1 631,12
2.4		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
2.4.1		<b>Przepusty pod koroną drogi</b>			
90 d.2.4.1	D-03.01.01	Budowa przepustów rurowych z rur PEHD o średnicy 800mm, na ławie z kruszywa łamanego gr. 30cm - obmiar: przepust km 6+957.50 - 13,00	m m	13,00 RAZEM	13,00
2.4.2		<b>Elementy kanalizacji deszczowej</b>			
91 d.2.4.2		Wykonanie przykanalików pod drogami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 160 mm, - obmiar: - 30,00	m m	30,00 RAZEM	30,00

## Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.4.2		Wykonanie studzienek ściekowych z wpustem żeliwnym  - obmiar: - 4,00	szt.  szt.	  4,00 RAZEM	  4,00
2.5		PODBUDOWY			
93 d.2.5	04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obmiar: poszerzenie od km 6+073,67 do km 8+232,00 - 2974,16 - obmiar: pod blok podpierający z kruszywa 35x35cm - 419,84 - obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustami - 38,50 - obmiar: zjazdu nawierzchnia z kruszywa - 669,28 - obmiar: zjazdu nawierzchnia asfaltowa - 292,41 - obmiar: zjazdu nawierzchnia z kostki - 450,50 - obmiar: perony - 80,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 2 974,16 419,84 38,50 669,28 292,41 450,50 80,00 RAZEM	       4 924,69
94 d.2.5	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odsączającej z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/16 śr. gr. 15 - obmiar: zjazdu z kruszywa - 669,28 - obmiar: zjazdu nawierzchnia asfaltowa - 292,41 - obmiar: zjazdu nawierzchnia z kostki - 450,50 - obmiar: perony - 80,00	m2 m2 m2 m2 m2	 669,28 292,41 450,50 80,00 RAZEM	    1 492,19
95 d.2.5	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych - obmiar: pod warstwę wiążącą od km 6+073,67 do km 7+600,00 - $1526,33 * 6 + (30 * 0,5 * 0,2) * 4 + 49,48 * 0,2 * 2 + (30 * 0,5 * 0,3) * 4 + 25,36 * 0,3 * 2 + (30 * 0,2 * 0,5) * 4 + 29,81 * 0,2 * 2 + (30 * 0,2 * 0,5) * 4 + 138,1 * 0,2 * 2$ - obmiar: zjazdu, pod warstwę wiążącą - 249,09	m2 m2 m2	 9 314,15 249,09 RAZEM	  9 563,24
96 d.2.5	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem - obmiar: istniejąca nawierzchnia drogi - $2158,33 * 5,3$ - obmiar: pod warstwę ścieralną od km 6+073,67 do km 8+232,00 - $2158,33 * 5,7 + (30 * 0,5 * 0,2) * 4 + 49,48 * 0,2 * 2 + (30 * 0,5 * 0,3) * 4 + 25,36 * 0,3 * 2 + (30 * 0,2 * 0,5) * 4 + 29,81 * 0,2 * 2 + (30 * 0,2 * 0,5) * 4 + 138,1 * 0,2 * 2$ - obmiar: pod warstwę wiążącą od km 7+600,00 do km 8+232,00 - $632,00 * 6,15$ - obmiar: zjazdu pod warstwę ścieralną - 3770,16	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 11 439,15 12 458,65 3 886,80 3 770,16 RAZEM	    31 554,76
97 d.2.5	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową - obmiar: - poz.95	m2 m2	 9 563,24 RAZEM	 9 563,24
98 d.2.5	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową - obmiar: pod warstwę ścieralną od km 6+073,67 do km 8+232,00 - $2158,33 * 5,7 + (30 * 0,5 * 0,2) * 4 + 49,48 * 0,2 * 2 + (30 * 0,5 * 0,3) * 4 + 25,36 * 0,3 * 2 + (30 * 0,2 * 0,5) * 4 + 29,81 * 0,2 * 2 + (30 * 0,2 * 0,5) * 4 + 138,1 * 0,2 * 2$ - obmiar: pod warstwę wiążącą od km 7+600,00 do km 8+232,00 - $632,00 * 6,15$ - obmiar: pod warstwę wyrównawczą od km 7+600,00 do km 8+232,00 - $632,00 * 6,15$	m2 m2 m2 m2	 12 458,65 3 886,80 3 886,80	   

## Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- obmiar: zjazdu pod warstwę ścieralną - 3770,16	m2	3 770,16	
				RAZEM	24 002,41
99 d.2.5	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 20cm	m2		
		- obmiar: poszerzenie od km 6+073,67 do km 8+232,00 - 2136,68	m2	2 136,68	
		- obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustami - 38,50	m2	38,50	
				RAZEM	2 175,18
100 d.2.5	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 15cm	m2		
		- obmiar: zjazdu o nawierzchni asfaltowej - 249,09	m2	249,09	
		- obmiar: zjazdu o nawierzchni z kostki - 450,50	m2	450,50	
		- obmiar: perony - 80,00	m2	80,00	
				RAZEM	779,59
101 d.2.5	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 15 cm	m2		
		- obmiar: poszerzenie od km 6+073,67 do km 8+232,00 - 2974,15	m2	2 974,15	
		- obmiar: odtworzenie nawierzchni nad przepustami - 38,50	m2	38,50	
				RAZEM	3 012,65
102 d.2.5	D-04.04.02	Wykonanie bloku podpierającego 35x35 z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5	m3		
		- obmiar: blok podpierający 35x35cm - 0,35 * 419,84	m3	146,94	
				RAZEM	146,94
103 d.2.5	D-04.04.02	Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5	m3		
		- obmiar: od km 6+073,67 do km 7+600,00 - 1171,07 * 1,15	m3	1 346,73	
				RAZEM	1 346,73
104 d.2.5	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy wyrównawczej z AC11W 50/70, dla kategorii ruchu KR1-2	t		
		- obmiar: od km 7+600,00 do km 8+232,00, jednostki m3 na tony zamienić trzeba - 155,60 * 1,15	t	178,94	
				RAZEM	178,94
2.6		NAWIERZCHNIE			
105 d.2.6	D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 15 cm	m2		
		- obmiar: zjazdu - 581,95	m2	581,95	
				RAZEM	581,95
106 d.2.6	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC11W 50/70 gr. 6cm dla kategorii ruchu KR1-2	m2		
		- obmiar: od km 6+073,67 do km 8+232,00 - 2158,33 * 5,76 + (30 * 0,5 * 0,2) * 4 + 49,48 * 0,2 * 2 + (30 * 0,5 * 0,3) * 4 + 25,36 * 0,3 * 2 + (30 * 0,2 * 0,5) * 4 + 29,81 * 0,2 * 2 + (30 * 0,2 * 0,5) * 4 + 138,1 * 0,2 * 2	m2	12 588,15	
				RAZEM	12 588,15
107 d.2.6	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z AC11W 50/70 gr. 4cm dla kategorii ruchu KR1-2	m2		
		- obmiar: zjazdu - 229,60	m2	229,60	
				RAZEM	229,60
108 d.2.6	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC11S 50/70 gr. 4cm, dla kategorii ruchu KR1-2	m2		
		- obmiar: od km 6+073,67 do km 8+232,00 - 2158,33 * 5,5 + (30 * 0,5 * 0,2) * 4 + 49,48 * 0,2 * 2 + (30 * 0,5 * 0,3) * 4 + 25,36 * 0,3 * 2 + (30 * 0,2 * 0,5) * 4 + 29,81 * 0,2 * 2 + (30 * 0,2 * 0,5) * 4 + 138,1 * 0,2 * 2	m2	12 026,99	
		- obmiar: zjazdu - 216,60	m2	216,60	
				RAZEM	12 243,59

## Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.6	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm - na uprzednio wykonanej podbudowie - obmiar: zjazdy - 450,50 - obmiar: perony - 80,00	m2  m2 m2	  450,50 80,00 RAZEM	   530,50
2.7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
110 d.2.7	D-06.01.01	Plantowanie mechaniczne skarp i dna wykopów w gruntach kat. I-III - obmiar: od km 6+073,67,65 do km 8+232,00 - 12558,71	m2  m2	  12 558,71 RAZEM	  12 558,71
111 d.2.7	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - obmiar: zahumusowanie wraz z obsiewem - poz.110	m2  m2	  12 558,71 RAZEM	  12 558,71
112 d.2.7	D-06.02.01	Budowa przepustów rurowych PEHDo średnicy fi 0,50 na ławie gr. 30cm z kruszywa naturalnego - obmiar: przepusty pod zjazdami - 301,00 - obmiar: przepusty w km 7+772.70 - 7 - obmiar: peron - 20,00	m  m m m	  301,00 7,00 20,00 RAZEM	   328,00
113 d.2.7	D-06.02.01	Kołnierzowe zakończenie przepustu o średnicy fi 0,50 na ławie gr. 30cm z kruszywa naturalnego - obmiar: przepusty pod zjazdami - 66,00	m  m	  66,00 RAZEM	  66,00
114 d.2.7	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu brukiem na betonie C12/15 gr. 15cm - obmiar: umocnienie brukiem wlotu i wylotu z przepustów - 25,00	m2  m2	  25,00 RAZEM	  25,00
115 d.2.7	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 60x40x10cm na betonie C12/15 gr. 10cm - obmiar: od km 7+745,00 do km 8+232,00 strona prawa - 1309,31	m2  m2	  1 309,31 RAZEM	  1 309,31
116 d.2.7		Umocnienie rowów korytkami żelbetowymi typ "kolejowy" - obmiar: od km 7+745,00 do km 8+232 - 487	m  m	  487,00 RAZEM	  487,00
117 d.2.7	D-05.03.23	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej grubości 8 cm układanego na ławie z betonu C12/15 i podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm - obmiar: zjazdy - 450,50	m2  m2	  450,50 RAZEM	  450,50
118 d.2.7	D-06.03.01	Umocnienie poboczny z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10cm - obmiar: trasa główna - 2158,33 * 1 + (7737,50 - 6073,67) * 1 + (8232 - 7737,5) * 0,75 - 24 * 8,9 - 12 * 6,7 - 9 * 9,8 - 12,5 - 18 - 12,5 - 20 - obmiar: pobocza zjazdów - 291,12	m2  m2  m2	  3 747,84  291,12 RAZEM	   4 038,96
2.8		OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
2.8.1		Oznakowanie poziome			
119 d.2.8.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi 3-4 mm - obmiar: linie przystankowe - 3,50	m2  m2	  3,50 RAZEM	  3,50
2.8.2		Oznakowanie pionowe			

## Przedmiar Robót

Lp.	STWiORB	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.2.8.2	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, w fundamencie z betonu C12/15 o wym 15x15x50cm - obmiar: - 8,00	szt.  szt.	  8,00 RAZEM	  8,00
121 d.2.8.2	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnie - obmiar: - 10,00	szt.  szt.	  10,00 RAZEM	  10,00
2.9		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
2.9.1		<b>Ustawienie krawężników</b>			
122 d.2.9.1	D-08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie bet. C12/15 z oporem - obmiar: od km 7+737.50 do km 8+232, str L - 494,5 - 12 * 12 - obmiar: peron - 20,00	m  m  m	  350,50  20,00 RAZEM	    370,50
123 d.2.9.1	D-08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych zaniżonych o wym. 15x30 cm na ławie bet. C12/15 z oporem - obmiar: zjazdy - 354	m  m	  354,00 RAZEM	  354,00
124 d.2.9.1	D-08.03.01.	Ustawienie opornika betonowego o wym. 12x25 cm na ławie z betonu C12/15 - obmiar: zjazdy - 416,60	m  m	  416,60 RAZEM	  416,60
125 d.2.9.1	D-08.03.01.	Ustawienie obrzeża betonowego o wym. 8x30 cm na ławie z betonu C12/15 - obmiar: peron - 48,00	m  m	  48,00 RAZEM	  48,00