

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3504Z w miejscowości Mielno gmina Mielno wraz odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.
Branża	drogowa
Kod CPV	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Lokalizacja	droga powiatowa nr 3504Z w m. Mielenko gm. Mielno
Inwestor	Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie, ul. Cisowa 21, 76-015 Manowo
Biuro kosztorysowe	Inżynieria Drogowa Anna Sitek, ul. Sasanek 6, 75-810 Koszalin

**Spis treści**

1. Tabela przedmiaru robót ..... 3

2. Spis działów przedmiaru robót ..... 10

3. Charakterystyka obiektu ..... 11

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3504Z w miejscowości Mielno gmina Mielno wraz odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Prace przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			0,4161	km	0,416
			razem	km	0,416
		D - 04.01.01	<b>Roboty ziemne</b>		
2		D - 04.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 40cm	m2	1.161,5
2.1	KNR 2-01 0126/01	D - 04.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			strona prawa 34+20,5+47+20	m2	121,5
			strona lewa 34+31+50,5+42+36,5+301+82+34+219+210	m2	1.040
			razem	m2	1.161,5
2.2	KNR 2-01 0126/02 (dopłata 5x)	D - 04.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)		
			strona prawa 34+20,5+47+20	m2	121,5
			strona lewa 34+31+50,5+42+36,5+301+82+34+219+210	m2	1.040
			razem	m2	1.161,5
3	KNR 2-01 0201/04	D - 02.00.01	Roboty ziemne - zużycie na miejscu wraz z usunięciem gruntu pod poszerzenie i pobocza		
			tabela robót ziemnych 101,02	m3	101,02
			razem	m3	101,02
4	KNR 2-01 0235/01	D - 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z dowozem materiału na nasyp		
			tabela obót ziemnych 570,63	m3	570,63
			razem	m3	570,63
5	KNR 2-31 0103/04	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w raz z formowaniem poboczy i skarp		
			poszerzenie 280	m2	280
			zjazdu 34+20,5+47+34+31+50,5+42+36,5	m2	295,5
			chodnik 20+301+82+34+219+210	m2	866
			pobocze 49+192+89	m2	330
			razem	m2	1.771,5
6		D - 04.01.01	Wywiezienie gruntu samochodami samowyładowczymi . Miejsce wywozu zapewnia wykonawca		
			1161,5*0,4	m3	464,6
			razem	m3	464,6
6.1	KNR 4-01 0108/05	D - 04.01.01	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II		
			1161,5*0,4	m3	464,6
			razem	m3	464,6
6.2	KNR 4-01 0108/08	D - 04.01.01	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
			1161,5*0,4	m3	464,6
			razem	m3	464,6
		D - 01.02.04	<b>Prace rozbiórkowe</b>		
7	KNR 2-31 0813/01	D - 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych		
			9	m	9
			razem	m	9
8	KNR 2-31 0812/03	D - 01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
			9*0,065	m3	0,585
			razem	m3	0,585
9	KNR 2-31 0814/02	D - 01.02.04	Rozebranie obrzeży		

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3504Z w miejscowości Mielno gmina Mielno wraz odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			23+15	m	38
			razem	m	38
10	KNR 2-31 0815/06	D - 01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			23	m2	23
			razem	m2	23
11	KNR 2-31 0811/04	D - 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych typu jomb z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			30	m2	30
			razem	m2	30
12	KNR 2-31 0810/05		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm		
			28	m2	28
			razem	m2	28
13		D - 01.02.04	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi . Miejsce wywozu zapewnia wykonawca		
			krawężniki 9*0,15*0,22	m3	0,297
			ława betonowa pod krawężniki 0,585	m3	0,585
			obrzeża 38*0,08*0,3	m3	0,912
			nawierzchnia z kostki betonowej 23*0,08	m3	1,84
			nawierzchnia z płyt typu jomb 30*0,15	m3	4,5
			nawierzchnia betonowa 28*0,12	m3	3,36
			razem	m3	11,494
13.1	KNR 4-01 0108/11	D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			krawężniki 9*0,15*0,22	m3	0,297
			ława betonowa pod krawężniki 0,585	m3	0,585
			obrzeża 38*0,08*0,3	m3	0,912
			nawierzchnia z kostki betonowej 23*0,08	m3	1,84
			nawierzchnia z płyt typu jomb 30*0,15	m3	4,5
			nawierzchnia betonowa 28*0,12	m3	3,36
			razem	m3	11,494
13.2	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 4x)	D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km;		
			krawężniki 9*0,15*0,22	m3	0,297
			ława betonowa pod krawężniki 0,585	m3	0,585
			obrzeża 38*0,08*0,3	m3	0,912
			nawierzchnia z kostki betonowej 23*0,08	m3	1,84
			nawierzchnia z płyt typu jomb 30*0,15	m3	4,5
			nawierzchnia betonowa 28*0,12	m3	3,36
			razem	m3	11,494
			<b>Projektowany chodnik i zjazdy</b>		
			<b>Chodniki</b>		
14		D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku grubości 15 cm		
			strona prawa 20	m2	20
			strona lewa 301+82+34+219+210	m2	846
			razem	m2	866
14.1	KNR 2-31 0104/01	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		
			strona prawa 20	m2	20
			strona lewa 301+82+34+219+210	m2	846
			razem	m2	866
14.2	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 5x)	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm:		
			strona prawa 20	m2	20
			strona lewa 301+82+34+219+210	m2	846
			razem	m2	866

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3504Z w miejscowości Mielno gmina Mielno wraz odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15		D - 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5mm C50/30, gr. 15cm po zagęszczeniu		
			strona prawa 20	m2	20
			strona lewa 301+82+34+219+210	m2	846
			razem	m2	866
15.1	KNR 2-31 0114/05	D - 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5mm C50/30 o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			strona prawa 20	m2	20
			strona lewa 301+82+34+219+210	m2	846
			razem	m2	866
16	KNR 2-31u1 0600/03	D - 05.03.23a	Chodnik z kostki betonowej gr. 8cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm		
			strona prawa 20	m2	20
			strona lewa 301+82+34+219+210	m2	846
			płytki z wypustkami -3,2	m2	-3,2
			razem	m2	862,8
17	KNR 2-31 0502/03	D - 05.03.23a	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami tzw. "intergacyjnych" o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			8*0,4	m2	3,2
			razem	m2	3,2
			<b>Zjazdy</b>		
18		D - 04.05.01	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej C1,5/2		
			strona prawa 34+20,5+47	m2	101,5
			strona lewa 34+31+50,5+42+36,5	m2	194
			razem	m2	295,5
18.1	KNR 2-31 0109/03	D - 04.05.01	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej C1,5/2		
			strona prawa 34+20,5+47	m2	101,5
			strona lewa 34+31+50,5+42+36,5	m2	194
			razem	m2	295,5
18.2	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	D - 04.05.01	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej C1,5/2		
			strona prawa 34+20,5+47	m2	101,5
			strona lewa 34+31+50,5+42+36,5	m2	194
			razem	m2	295,5
19		D - 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5mm C50/30, gr. 20cm po zagęszczeniu		
			strona prawa 34+20,5+47	m2	101,5
			strona lewa 34+31+50,5+42+36,5	m2	194
			razem	m2	295,5
19.1	KNR 2-31 0114/05	D - 04.04.02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			strona prawa 34+20,5+47	m2	101,5
			strona lewa 34+31+50,5+42+36,5	m2	194
			razem	m2	295,5
19.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	D - 04.04.02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm;		
			strona prawa 34+20,5+47	m2	101,5
			strona lewa 34+31+50,5+42+36,5	m2	194
			razem	m2	295,5
20	KNR 2-31u1 0600/03	D - 05.03.23a	Chodnik z kostki betonowej gr. 8cm kolor grafit na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm		
			strona prawa 34+20,5+47	m2	101,5
			strona lewa 34+31+50,5+42+36,5	m2	194
			razem	m2	295,5

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3504Z w miejscowości Mielno gmina Mielno wraz odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D - 08.01.01b	<b>Obrzeża, krawężniki, oporniki</b>		
21	KNNR 6 0401/03	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			8+13,5+11+128+30,5+5+86+55+29+11+3	m	380
			razem	m	380
22	KNNR 6 0401/03	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			22+19+34,5+18+18+28,5+24+20	m	184
			47+188,3+79+8+13+13+19+16+5	m	388,3
			razem	m	572,3
23	KNR 2-31 0407/04	D - 08.01.01b	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			13,5+141,5+41+17,5+101+98	m	412,5
			razem	m	412,5
24	KNR 2-31 0402/03	D - 08.01.01b	Ława betonowa pod krawężnik i obrzeże		
			380*0,075	m3	28,5
			(184+388,3)*0,0675	m3	38,63
			412,5*0,053	m3	21,863
			razem	m3	88,993
			<b>Poszerzenie</b>		
25		D - 04.05.01	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej C1,5/2		
			280	m2	280
			razem	m2	280
25.1	KNR 2-31 0109/03	D - 04.05.01	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej C1,5/2		
			280	m2	280
			razem	m2	280
25.2	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 6x)	D - 04.05.01	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej C1,5/2		
			280	m2	280
			razem	m2	280
26		D - 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa 0/31,5mm C50/30, gr. 20cm po zagęszczeniu		
			280	m2	280
			razem	m2	280
26.1	KNR 2-31 0114/05	D - 04.04.02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			280	m2	280
			razem	m2	280
26.2	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	D - 04.04.02b	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm:		
			280	m2	280
			razem	m2	280
27	KNR 2-31 1004/07	D - 04.07.01a	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją szybkorozpadowej w ilości 0,5 kg/m2		
			280	m2	280
			razem	m2	280
28		D - 04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z AC 22 P 35/50 dla KR3 gr. 7cm		
				m2	280
28.1	KNR 2-31 0110/01	D - 04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm		
			280	m2	280
			razem	m2	280

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3504Z w miejscowości Mielno gmina Mielno wraz odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28.2	KNR 2-31 0110/02 (dopłata 3x)	D - 04.07.01a	Podbudowy z mieszank mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm;  280		
				m2	280
				razem	m2
29	KNR 2-31 1501/02	D - 04.07.01a	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t  AC 22 P 35/50 45,808		
				t	45,808
				razem	t
30	KNR 2-31 1502/02 (dopłata 20x)	D - 04.07.01a	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km;  AC 22 P 35/50 45,808		
				t	45,808
				razem	t
			Remont jezdni bitumicznej		
31	KNR-W 5-10 0323/01	D-05.03.11	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych  12+2*416,1		
				m	844,2
				razem	m
32	KNR AT-03 0102/01	D-05.03.11	frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm (średnio 4cm) z wykorzystaniem materiału z rozbiórki na pobocza  2190		
				m2	2.190
				razem	m2
33	KNR 2-31 1004/04	D - 05.03.05b	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej  2470		
				m2	2.470
				razem	m2
34	KNR 2-31 1004/07	D - 05.03.05b	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją szybko rozpadowej w ilości 0,5 kg/m2  2470		
				m2	2.470
				razem	m2
35		D - 05.03.05b	Warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 dla KR3, gr. 5cm  2470		
				m2	2.470
				razem	m2
35.1	KNR 2-31 0311/01	D - 05.03.05b	Nawierzchnia AC 16 W 35/50 dla KR3, o grubości po zagęszczeniu 4cm  2470		
				m2	2.470
				razem	m2
35.2	KNR 2-31 0311/02	D - 05.03.05b	Nawierzchnia AC 16 35/50 W dla KR3 - za każdy dalszy 1cm  2470		
				m2	2.470
				razem	m2
36	KNR 2-31 1004/06	D - 05.03.05a	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu  2470		
				m2	2.470
				razem	m2
37	KNR 2-31 1004/07	D - 05.03.05a	Skropienie podbudowy bitumicznej emulsją szybko rozpadowej w ilości 0,5 kg/m2  2470		
				m2	2.470
				razem	m2
38		D - 05.03.05a	Warstwa ścieralna AC 8 S 50/70, dla KR3, gr. 4cm  2470		
				m2	2.470
				razem	m2

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3504Z w miejscowości Mielno gmina Mielno wraz odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38.1	KNR 2-31 0311/05	D - 05.03.05a	Nawierzchnia z AC 8 S 50/70, dla KR3, o grubości po zagęszczeniu 3cm		
			2470	m2	2.470
			razem	m2	2.470
38.2	KNR 2-31 0311/06	D - 05.03.05a	Nawierzchnia z AC 8 S 50/70, dla KR3- za każdy dalszy 1cm		
			2470	m2	2.470
			razem	m2	2.470
39	KNR 2-31 1501/02	D - 05.03.05a	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t		
			warstwa wiążąca 300,846	t	300,846
			warstwa ścieralna 247	t	247
			razem	t	547,846
40	KNR 2-31 1502/02 (dopłata 9x)	D - 05.03.05a	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km;		
			warstwa wiążąca 300,846	t	300,846
			warstwa ścieralna 247	t	247
			razem	t	547,846
			<b>Roboty wykończeniowe</b>		
41	KNR 2-31 0203/01		Wykonanie poboczy z destruktu bitumicznego gr. 10cm - materiał z frezowania		
			330	m2	330
			razem	m2	330
42		D - 01.02.04	Wywiezienie nadmiaru destruktu bitumicznego samochodami samowyładowczymi . Miejsce wywozu wskazane przez Inwestora		
			2190*0,04-330*0,1	m3	54,6
			razem	m3	54,6
42.1	KNR 4-01 0108/11	D - 01.02.04	Wywiezienie nadmiaru destruktu bitumicznego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
			2190*0,04-330*0,1	m3	54,6
			razem	m3	54,6
42.2	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 4x)	D - 01.02.04	Wywiezienie nadmiaru destruktu bitumicznego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km;		
			2190*0,04-330*0,1	m3	54,6
			razem	m3	54,6
43			przepustu wraz z wykonaniem ścianki czołowej		0
43.1	KNR 2-31 0605/01		Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami		
			25*0,5*0,15	m3	1,875
			razem	m3	1,875
43.2	KNR 2-31 0605/03		Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami		
			2	ścianka	2
			razem	ścianka	2
43.3	KNR 2-31 0605/06		Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami		
			25	m	25
			razem	m	25
44	KNR 2-01 0510/01	D - 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 20cm		
			250+290+35+120+302	m2	997
			razem	m2	997
			<b>Organizacja ruchu</b>		
45	KNR 2-31 0703/01	D - 07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2		



**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3504Z w miejscowości Mielno gmina Mielno wraz odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			A-16 2 D-16 2 D-1 4 A-7 2 D-46 2 D-47 2	szt szt szt szt szt szt	2 2 4 2 2 2
			razem	szt	14
46	KNR 2-31 0702/02	D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm		
			13	szt	13
			razem	szt	13
47	KNR 2-31 0702/02	D - 07.02.01	dodatkowe słupki do istniejących znaków		
			2	szt	2
			razem	szt	2
48	KNR 2-31 0706/06	D - 07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe		
			14,25	m2	14,25
			razem	m2	14,25
49			Przestawienie znaków	szt.	8
50			Odtworzenie punktów wysokościowych		
			2	szt.	2
			razem	szt.	2

**Spis działów przedmiaru robót**

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3504Z w miejscowości Mielno gmina Mielno wraz odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Nr	Opis
	Prace przygotowawcze
	Roboty ziemne Nr ST: D - 04.01.01
	Prace rozbiórkowe Nr ST: D - 01.02.04
	Projektowany chodnik i zjazdy
	Chodniki
	Zjazdy
	Obrzeża, krawężniki, oporniki Nr ST: D - 08.01.01b
	Poszerzenie
	Remont jezdni bitumicznej
	Roboty wykończeniowe
	Organizacja ruchu

**Charakterystyka obiektu**

Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3504Z w miejscowości Mielno gmina Mielno wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

**Nazwa Inwestycji:** Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3504Z w m. Mielenko gm. Mielno wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

**Adres Inwestycji:** Działka, adres: dz. nr 73 w obrębie Mielenko, dz. nr 175 obręb Chłopy, w m. Mielenko gm. Mielno

**Inwestor:** Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie, ul. Cisowa 21, 76-015 Manowo

**Projekt przewiduje realizację następujących elementów:**

- Roboty rozbiórkowe (nawierzchnia zjazdów, krawężniki)
- Frezowanie warstwy ścieralnej jezdni
- Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne chodnika oraz poszerzenia jezdni
- Ustawienie krawężników, obrzeży
- Wykonanie poszczególnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni chodnika, zjazdów oraz jezdni
- Roboty wykończeniowe
- Organizacja ruchu

**Zestawienie powierzchni:**

- chodnik – 866m<sup>2</sup>
- jezdni – 2470m<sup>2</sup>
- pobocza – 330m<sup>2</sup>
- zjazdy – 295,5m<sup>2</sup>

**Konstrukcja jezdni:**

- 4cm warstwa ścieralna z AC 8 S 50/70 dla KR3
- 5cm warstwa wiążąca AC 16 W35/50 dla KR3
- frezowanie gr. 4cm
- Istniejąca konstrukcja

**Konstrukcja poszerzenia:**

- 4cm warstwa ścieralna z AC 8 S 50/70 dla KR3
- 5cm warstwa wiążąca AC 16 W35/50 dla KR3
- 7cm warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22 P 35/50 dla KR3
- 20cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa -0/31,5 - C90/3
- 18cm warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2<4MPa
- Istniejące podłoże gruntowe

**Konstrukcja chodnika:**

- 8cm kostka betonowa
- 3-5cm podsypka cem.- piaskowa
- 15cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa -0/31,5 - C50/30
- 15cm podsypka piaskowa
- Istniejące podłoże gruntowe

**Konstrukcja zjazdu:**

- 8cm kostka betonowa
- 3-5cm podsypka cem.- piaskowa
- 20cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa -0/31,5 - C50/30
- 15cm warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2<4MPa
- Istniejące podłoże gruntowe