

---

# PRZEDMIAR

---

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7	Roboty budowlane
45232452-5	Roboty odwadniające
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI:      *Remont drogi powiatowej nr 1613K Zamieście - Słopnice - Zalesie w km od 7+207 do km 8+558 w miejscowości Słopnice, Powiat Limanowski"*

NAZWA INWESTORA:      *Powiatowy Zarząd Dróg w Limanowej*

ADRES INWESTORA:      *ul. Józefa Marka 9, 34-600 Limanowa*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

*PRACOWNIA INŻYNIERSKA Grzegorz Gurgul Stronie 269, 34-604  
Przyszowa, gurgul@pracowniainzynierska.net*

DATA OPRACOWANIA:      *25.07.2023*

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

*Data opracowania*

*25.07.2023*

*Data zatwierdzenia*

Przedmiotem opracowania jest: **"Remont drogi powiatowej nr 1613K Zamieście - Słopnice - Zalesie w km od 7+207 do km 8+558 w miejscowości Słopnice, Powiat Limanowski"**

Podstawowe parametry techniczne drogi:

- klasa drogi Z
- obciążenie 115 kN/oś
- prędkość projektowa 40 km/h
- kategoria ruchu KR 3
- nawierzchnia bitumiczna
- istniejąca szerokość jezdni 5,0 m

Zakres robót na odcinku km 7+207 – 7+740:

- likwidacja przełomów
- separacja warstw gruntu geowłókninami
- wykonanie warstw podbudowy z kamienia łamanego
- ułożenie korytek trójkątnych na lewej krawędzi jezdni
- wykonanie wpustu ulicznego oraz przykanalika z odprowadzeniem wody do kanalizacji deszczowej
- wykonanie podbudowy bitumicznej gr. 7 cm
- wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno - asfaltową gr. średnia 4 cm
- wykonanie warstwy ścieralnej z MMA o grubości 5 cm
- dostosowanie wysokościowe zjazdów
- wykonanie poboczy z kruszywa z powierzchniowym utwaleniem emulsją
- wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego, chemoutwardzalnego
- wykonanie dedykowanego oświetlenia przejść dla pieszych w km 7+354, 7+470 oraz 7+740
- montaż kostki Braila na przejściach dla pieszych
- demontaż oraz ponowny montaż barier energochłonnych z uwzględnieniem nowej niwelety jezdni

Zakres robót na odcinku km 7+740 – 8+558:

- umocnienie wlotów i wylotów przepustów pod drogą
- likwidacja przełomów drogowych
- separacja warstw gruntu geowłókninami
- wykonanie warstw podbudowy z kamienia łamanego
- umocnienie rowu lewostronnego korytkami betonowymi
- wykonanie warstwy wiążącej na poszerzeniach nawierzchni mieszanką mineralno - asfaltową gr. 5 cm
- wykonanie warstwy ścieralnej z MMA o grubości 5 cm
- dostosowanie wysokościowe zjazdów
- wykonanie poboczy z kruszywa
- wykonanie oznakowania poziomego

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać projekt czasowej organizacji ruchu oraz uzyskać niezbędne do jego zatwierdzenia uzgodnienia. Po wykonaniu robót drogowych niezbędne jest wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Odc. km 7+207 - 7+740</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNKRB 1 0110-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Przed rozpoczęciem robót należy oznaczyć granice pasa drogowego.	km		
		0,263	km	0,263	
				RAZEM	<b>0,263</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	<b>45,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3		
		23,45	m3	23,450	
				RAZEM	<b>23,450</b>
4 d.1.1	KSNR 6 0806- 01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		12 + 6 + 6 + 6	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
5 d.1.1	KNNR 6 0808- 07	Rozebranie barier drogowych stalowych - materiał do ponownego wbudowania	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	<b>80,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Remont odwodnienia</b>			
6 d.1.2	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
7 d.1.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
8 d.1.2	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na ławie betonowej - km 7+307 - 7+356	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	<b>49,000</b>
10 d.1.2	KNR 2-31 0608-01	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - 2 rzędy	m		
		60 + 50	m	110,000	
				RAZEM	<b>110,000</b>
11 d.1.2	KNNR 6 1305- 01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - regulacja wysokościowa wpustów ulicznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Likwidacja przełomów</b>			
12 d.1.3	KNNR 5 0721- 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>
13 d.1.3	KNNR 6 0102- 03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Krotność = 1,73	m2		
		90 * 1,0	m2	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>
14 d.1.3	KNR 19-01 0118-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. IV	m3		
		56	m3	56,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,000
15 d.1.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
16 d.1.3	KNNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
17 d.1.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
18 d.1.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - projektowana grubość - 20 cm Krotność = 1,33	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
19 d.1.3	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - projektowana grubość 7 cm Krotność = 1,17	m2		
		63	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
1.4		<b>Remont nawierzchni bitumicznej</b>			
20 d.1.4	KNNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - materiał należy wykorzystać do wykonania poboczy	m2		
		5,9 * 213 + 75 + 77 + 32	m2	1 440,700	
				RAZEM	1 440,700
21 d.1.4	KNNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		(6 * 213 + 75 + 77) * 2	m2	2 860,000	
				RAZEM	2 860,000
22 d.1.4	KNNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - grubość 4 cm	t		
		(213,0 * 6 + 75 + 77) * 0,1	t	143,000	
				RAZEM	143,000
23 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - proj. grubość 5 cm Krotność = 1,25	m2		
		6 * 213 + 77 + 75 + 46	m2	1 476,000	
				RAZEM	1 476,000
24 d.1.4	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - analogia- wykorzystanie destruktu z frezowania nawierzchni bitumicznej	m3		
		150 * 0,7 * 0,1	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
25 d.1.4	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2		
		150 * 0,7	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
1.5		<b>Remont chodnika</b>			
26 d.1.5	KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm - dostosowanie wysokościowe niwelety zjazdów	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - remont krawężnika na zjazdach oraz na przejściach dla pieszych	m		
		12 + 6 + 6 + 6	m	30,000	
				RAZEM	30,000
28 d.1.5	KNNR 6 1103-03	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej - remont zniekształconej nawierzchni chodnika, kostka z odzysku	m2		
		89 + 9 + 9	m2	107,000	
				RAZEM	107,000
29 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
30 d.1.5	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
33 d.1.6	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
34 d.1.6	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
35 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - montaż kostki BRAILA na przejściach dla pieszych	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.7</b>		<b>Wykonanie dedykowanego oświetlenia przejść dla pieszych w km 7+354 , 7+470, 7+740</b>			
36 d.1.7	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
37 d.1.7	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
38 d.1.7	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		7,8	m3	7,800	
				RAZEM	7,800
39 d.1.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
40 d.1.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
42 d.1.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
43 d.1.7	KNR 2-01 0704-0304	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
44 d.1.7	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
45 d.1.7	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup aluminiowy 6 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1.7	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1.7	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy 1,5 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.1.7	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew.		
		6	kpl.p rzew.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.1.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED asymetryczna dedykowana do przejść dla pieszych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.1.7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.8</b>		<b>Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
51 d.1.8	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m - montaż - materiał z rozbiórki	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
52 d.1.8		Montaż znaku D-6 na pojedynczym słupku, znak aktywny, wyposażony w lampy pulsacyjne (kolor lamp pomarańczowy) mocowane nad znakiem, zasilanie z istniejącego oświetlenia ulicznego. - przejście dla pieszych w km 7+740	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.8	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe, chemoutwardzalne - pasy akustyczne, przejścia dla pieszych - kolor czerwony	m2		
		18 * 3 + 120 * 0,12 * 3	m2	97,200	
				RAZEM	97,200
54 d.1.8	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe, chemoutwardzalne - przejścia dla pieszych - kolor biały	m2		
		3 * 6 * 0,5 * 4 + 18 * 0,5 * 0,8	m2	43,200	
				RAZEM	43,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.8	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawężnikowe przerywane malowane mechanicznie - oznakowanie cienkowarstwowe	m2		
		52,56 + 5,6	m2	58,160	
				RAZEM	58,160
56 d.1.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.1.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2		Odc. km 7+740 - 8+558			
2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
58 d.2.1	KNKRB 1 0110-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Przed rozpoczęciem robót należy oznaczyć granice pasa drogowego.	km		
		0,818	km	0,818	
				RAZEM	0,818
59 d.2.1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
		150	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
60 d.2.1	KNR-W 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3		
		916,28	m3	916,280	
				RAZEM	916,280
61 d.2.1	KNP 01 1346-02.01	Karczowanie krzewów o średnicy korony ponad 1 m	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
62 d.2.1	KNNR 6 0807-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
63 d.2.1	KNNR 6 0807-01	Rozebranie umocnienia skarp z płyt ażurowych 90x60x10	m2		
		279	m2	279,000	
				RAZEM	279,000
64 d.2.1	KNNR 6 0807-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 70 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.2.1	KNK 2-06 0811-01	Rozbórka przepustów z rur o śr. 30 cm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
66 d.2.1	KNR 19-01 0118-19	Wywóz gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
		55,42	m3	55,420	
				RAZEM	55,420
67 d.2.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 30	m3		
		55,42	m3	55,420	
				RAZEM	55,420
2.2		Remont odwodnienia			
68 d.2.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		173,84	m3	173,840	
				RAZEM	173,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2	KNR 19-01 0118-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. IV	m3		
		136,23	m3	136,230	
				RAZEM	136,230
70 d.2.2	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ścian k.		
		9	ścian k.	9,000	
				RAZEM	9,000
71 d.2.2	KNR 4 1308- 06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm wraz z ławą żwirową i obsypką piaskową	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
72 d.2.2	KNR 6 0606- 04	Ścieki z elementów betonowych gr. 64 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		68 + 25 + 20 + 56 + 16 + 99 + 38	m	322,000	
				RAZEM	322,000
73 d.2.2	KNR 6 0606- 03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		21 + 36 + 42 + 42 + 66	m	207,000	
				RAZEM	207,000
74 d.2.2	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2		
		43,2 + 50,4 + 50,4 + 12 + 33,6	m2	189,600	
				RAZEM	189,600
75 d.2.2	KNR-W 2-01 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na ławie betonowej	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
2.3		<b>Likwidacja przełomów</b>			
76 d.2.3	KNR 5 0721- 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		818 * 2 + 10	m	1 646,000	
				RAZEM	1 646,000
77 d.2.3	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka nawierzchni na przełomach - materiał należy wykorzystać do wykonania poboczy	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
78 d.2.3	KNR 6 0102- 03	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Krotność = 1,67	m2		
		818 * 1,3 + 818 * 0,8 + 250	m2	1 967,800	
				RAZEM	1 967,800
79 d.2.3	KNR 19-01 0118-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. IV	m3		
		885,51	m3	885,510	
				RAZEM	885,510
80 d.2.3	KNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1967,8	m2	1 967,800	
				RAZEM	1 967,800
81 d.2.3	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		1967,8	m2	1 967,800	
				RAZEM	1 967,800
82 d.2.3	KNR 6 0113- 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		1967,8	m2	1 967,800	
				RAZEM	1 967,800



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - projektowana grubość - 20 cm Krotność = 1,33	m2		
		1967,8	m2	1 967,800	
				RAZEM	1 967,800
2.4		<b>Remont nawierzchni bitumicznej</b>			
84 d.2.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		818 * 1 + 818 * 0,5 + 250	m2	1 477,000	
				RAZEM	1 477,000
85 d.2.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		1477	m2	1 477,000	
				RAZEM	1 477,000
86 d.2.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - proj. grubość 5 cm Krotność = 1,25	m2		
		1477	m2	1 477,000	
				RAZEM	1 477,000
87 d.2.4	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą bornitową "na gorąco"	m		
		818 * 2 + 85	m	1 721,000	
				RAZEM	1 721,000
88 d.2.4	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - analogia	m3		
		1550 * 0,75 * 0,1 + 16,8	m3	133,050	
				RAZEM	133,050
2.5		<b>Remont przepustów pod drogą</b>			
89 d.2.5	KNR 13-12 1505-05	Ścianki czołowe betonowe przepustów - przepust km 7+937	m3		
		5,65	m3	5,650	
				RAZEM	5,650
90 d.2.5	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - wyloty z przepustów pod drogą oraz zabezpieczenie skarpy km 8 +102 str P	m3		
		2,5 + 3,6 + 4,5 + 12	m3	22,600	
				RAZEM	22,600
91 d.2.5	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m	m		
		12 + 12 + 12	m	36,000	
				RAZEM	36,000
92 d.2.5	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - nadbudowa studni wlotowej w km 8+166 str L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.5	KNR-W 2-18 0407-07	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 800 mm - wlot do studni w km 8+166	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.6		<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>			
94 d.2.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - przestawienie istniejących słupków poza krawędź pobocza	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.2.6	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - oznakowanie cienkowarstwowe	m2		
		196,31	m2	196,310	
				RAZEM	196,310

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
96 d.2.7	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		8	m2	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
97 d.2.7	KNNR 6 1103-03	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - dostosowanie wysokościowe zjazdu w km 8+146	m2		
		16	m2	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
98 d.2.7	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m2		
		1350	m2	1 350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 350,000</b>
99 d.2.7	KNKRB 1 0415-01	Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm	m2		
		640	m2	640,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640,000</b>
<b>3</b>		<b>Tymczasowa organizacja ruchu oraz geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza</b>			
100 d.3		Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu wraz z uzgodnieniami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.3		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż radarowych wyświetlaczy prędkości</b>			
102 d.4		Dostawa i montaż radarowych wyświetlaczy prędkości, zasilanie solarne, wyświetlane informacje: prędkość jadącego samochodu, DZIĘKUJĘ, ZWOLNIJ, montaż na słupku metalowym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5</b>		<b>Tablica informacyjna</b>			
103 d.5		Wykonanie, dostawa i montaż tablicy informacyjnej dotyczącej finansowania zadania.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>