

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa drogi gminnej ul. Kościuszki w granicach istniejącego pasa drogowego" - ETAP 2  
ADRES INWESTYCJI : Biały Dunajec, droga gminna ul. Kościuszki  
INWESTOR : Urząd Gminy Biały Dunajec  
ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 312, 34-425 Biały Dunajec  
:  
:  
BRANŻA : drogowa  
:  
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2017r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.09.2017r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest "przebudowa drogi gminnej ul. Kościuszki w granicach istniejącego pasa drogowego" - ETAP2 tj. w km 0+483,65 - 1+247,00

Inwestycja będzie prowadzona w zakresie:

1. Przebudowy nawierzchni jezdni poprzez profilowanie jezdni – na całości odcinka szerokość 3,00-6,00 m
2. Odwodnienia:
  - wykonaniu przepustów pod drogą gminną,
  - wykonaniu ścieków z prefabrykatów betonowych typu "mulda",
  - wykonaniu odwodnień liniowych wpoprzek drogi,
3. Utwardzonych opasek szer. 0,1 - 0,5m,
4. Odtworzenia istniejących zjazdów z drogi - dopasowanie do odbudowanej nawierzchni jezdni,
5. Umocnienia skarpy w rejonie wylotu przepustu koszami siatkowo-kamiennymi,

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojazd i dojście do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie zasypek uzbrojenia podziemnego z materiału niewysadzinowego oraz ich solidne zagęszczenie ( $I_s=1,0$ ). Jest to warunek konieczny dla wykonania trwałej konstrukcji nawierzchni drogowej. Materiały z rozbiórki należy zakwalifikować jako gruz lub materiał nadający się do powtórnego użytku. Gruz zostanie wywieziony przez Wykonawcę z placu budowy do miejsca zutylizowania, a materiały nadające się do powtórnego użytku Wykonawca wywiezie z placu budowy w miejsce wskazane przez Inwestora .

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>"Przebudowa drogi gminnej ul. Kościuszki w granicach istniejącego pasa drogowego" - ETAP 2</b>			
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	9
2	D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	10	11
2.1	D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	10	11
3	ODWODNIENIE	12	28
4	JEZDNIA - SCHEMAT C - NAKŁADKA BITUMICZNA NA ISTNIEJĄCEJ JEZDNI WRAZ Z POSZERZENIAMI	29	38
5	JEZDNIA - SCHEMAT D - OBNIŻENIE NIWELETY JEZDNI W KM 0+735,60 - 0+817,30	39	48
6	JEZDNIA - SCHEMAT E WRAZ Z POSZERZENIAMI- PODNIESIENIE NIWELETY JEZDNI W KM 0+959,00 - 1+016,30	49	57
7	JEZDNIA - SCHEMAT F - W MIEJSCU PRZEKOPÓW POD PRZEPUSTY DROGOWE	58	67
8	JEZDNIA - SCHEMAT G WRAZ Z POSZERZENIEM - W MIEJSCU ISTNIEJĄCEJ JEZDNI GRUNTOWEJ W KM 1+103,50 - 1+247,00	68	78
9	D-06.00.00 - ROBOTY WYKONCZENIOWE	79	83
9.1	D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE	79	80
9.2	D-06.01.01 - UMCOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP	81	82
9.3	D-07.05.01 - BARIERY OCHRONNE STALOWE	83	83
10	D-10.00.00 - INNE ROBOTY	84	86
10.1	D-10.07.01 - ZJAZDY DO GOSPODARSTW	84	84
10.2	PRZEBUDOWA OGRODZEŃ	85	86

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>"Przebudowa drogi gminnej ul. Kościuszki w granicach istniejącego pasa drogowego" - ETAP 2</b>					
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2	KNR AT-03 d.1 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki -pod nawierzchnią wg. schematu C; -pod fragmentem nawierzchni wg. schematu E (podniesienie nawierzchni) -założona grubość frezowania 0-3cm 1983+30%*177	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2036.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2036.100</b>
3	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie -rozebranie nawierzchni kolejno: pod nawierzchnią wg. schematu D (obniżenie nawierzchni); pod nawierzchnią wg. schematu F (w miejscu przekopów) 292+32.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	324.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.500</b>
4	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -rozebranie nawierzchni poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	324.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.500</b>
5	KNNR 6 d.1 0807-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej -rozebranie istniejących ścieków typu "mulda" 83	m		
			m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
6	KNR 2-31 d.1 0818-06	Rozebranie barier stalowych -zakłada się ponowny montaż rozebranych barier 81	m		
			m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
7	KNNR 6 d.1 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników -ogrodzenia z siatki / drewniane na słupkach 59	m		
			m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
8	KNR 15-01 d.1 0201-05	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grubości do 20 cm - rozebranie kolidującej części fundamentu ogrodzeń poz.7*0.2*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.440</b>
9	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym 15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2 D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE</b>					
<b>2.1 D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPOW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>					
10	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 1 d.2. 0202-10 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - zał. średnia grubość wykopu w miejscu schematu jezdni D o grubości 0,5m - wywóz gruntu 292*(0.8)-poz.10+1260*0.5*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	546.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.600</b>
<b>3 ODWODNIENIE</b>					
12	KNNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. 94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
13	KNNR 2 d.3 0106-01 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - betonowe ławy pod elementy ścieków 0.6*0.15*(poz.14)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.070</b>
14	KNNR 6 d.3 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odc. ścieku betonowego typu "mulda" oraz typu trójkątnego 123	m		
			m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
15	KNNR 4 d.3 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 30 cm -podłoża po odwodnienie liniowe (poz.16)*0.8*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 9-26 d.3 0115-04 analogia	Odwodnienia liniowe przekryte rusztem żeliwnym; klasa obciążenia D400 - odwodnienie liniowe szer. 30cm wpoprzek jezdni	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 4 d.3 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
18	KNNR 4 d.3 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste -studnie żelbetowa o wymiarach wew. 1,0x1,0m 0.1*poz.21	t		
			t	0.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.275</b>
19	KNNR 4 d.3 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm -studnie żelbetowa o wymiarach wew. 1,0x1,0m poz.18	t		
			t	0.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.275</b>
20	KNNR 4 d.3 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek -studnie żelbetowa o wymiarach wew. 1,0x1,0m (1.5*2+1.0*1.75)*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
21	KNNR 4 d.3 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie -studnie żelbetowa o wymiarach wew. 1,0x1,0m (1.5*1.5*2-1.0*1.0*1.75)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
22	KNNR 4 d.3 1429-01 kalk. własna	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną -studnie żelbetowa o wymiarach wew. 1,0x1,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.3 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) -studnie żelbetowa o wymiarach wew. 1,0x1,0m studnia nr SD2_10: 4*(1.5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNNR 4 d.3 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno -studnie żelbetowa o wymiarach wew. 1,0x1,0m poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNNR 4 d.3 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNNR 4 d.3 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		58	m <sup>3</sup>	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
<b>4</b>		<b>JEZDZIA - SCHEMAT C - NAKŁADKA BITUMICZNA NA ISTNIEJĄCEJ JEZDNI WRAZ Z POSZERZENIAMI</b>			
29	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (0.5*865)*1.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	454.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.125</b>
30	KNNR 6 d.4 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego CNR k>=8 m/dobę zagęszcz. mechanicznie - CBR>=20% -grubość warstwy 14cm -w miejscu poszerzeń Krotność = 0.7 dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: (0.5*865)*1.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	454.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>454.125</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa gr. 10cm z kruszywa niezwiązanego CNR zagęszcz. mechanicznie - CBR>=60% -w miejscu poszerzeń dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: (0.5*865)*1.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  445.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.475</b>
32 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza gr.15cm z kruszywa łamanego C90/3 zagęszcz. mechanicznie -w miejscu poszerzeń dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: (0.5*865)*1.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  441.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.150</b>
33 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> poz.38*1.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1990.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1990.020</b>
34 d.4	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie - warstwa wyrównawcza o gr. 0-3cm po zagęszczeniu - wraz z dowozem mieszanki 2.6*0.03*poz.38*1.02	t  t	  155.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.222</b>
35 d.4	KNR AT-04 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN - geosiatka w miejscach wykonania poszerzeń jezdni  dr. główna: poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1990.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1990.020</b>
36 d.4	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień -grubość warstwy 5cm poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1951.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1951.000</b>
37 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1951.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1951.000</b>
38 d.4	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień -grubość warstwy 4cm Krotność = 0.8 1951	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1951.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1951.000</b>
<b>5</b>	<b>JEZDNI - SCHEMAT D - OBNIŻENIE NIWELETY JEZDNI W KM 0+735,60 - 0+817,30</b>				
39 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.48*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  321.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.200</b>
40 d.5	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego CNR k>=8 m/dobę zagęszcz. mechanicznie - CBR>=20% -grubość warstwy 14cm Krotność = 0.7 dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.48*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  321.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.200</b>
41 d.5	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa gr. 10cm z kruszywa niezwiązanego CNR zagęszcz. mechanicznie - CBR>=60% dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.48*1.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  315.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.360</b>
42 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza gr.15cm z kruszywa łamanego C90/3 zagęszcz. mechanicznie dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.48*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  306.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> dr. główna: poz.48*1.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				297.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.840</b>
44	KNNR 6 d.5 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne - warstwa wyrównawcza o gr. 3cm po zagęszczeniu - wraz z dowozem mieszanki 2.6*0.03*poz.48*1.02	t t		
				23.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.232</b>
45	KNR AT-04 d.5 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN - geosiatka w miejscach wykonania poszerzeń jezdni dr. główna: poz.48*1.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				297.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.840</b>
46	KNR AT-03 d.5 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - grubość warstwy 5cm poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
47	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
48	KNR AT-03 d.5 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - grubość warstwy 4cm Krotność = 0.8 292	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.000</b>
<b>6</b>		<b>JEZDNI - SCHEMAT E WRAZ Z POSZERZENIAMI- PODNIESIENIE NIWELETY JEZDNI W KM 0+959,00 - 1+016,30</b>			
49	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (0.5*115)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				60.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.375</b>
50	KNNR 6 d.6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego CNR k>=8 m/dobę zagęszcz. mechanicznie - CBR>=20% - grubość warstwy 14cm Krotność = 0.7 dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: (0.5*115)*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				60.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.375</b>
51	KNNR 6 d.6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa gr. 10cm z kruszywa niezwiązanego CNR zagęszcz. mechanicznie - CBR>=60% dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: (0.5*115)*1.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				59.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.225</b>
52	KNNR 6 d.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza gr.15cm z kruszywa łamanego C90/3 lub destruktu bitumicznego zagęszcz. mechanicznie dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: 70%*(poz.57*1.03)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				127.257	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.257</b>
53	KNNR 6 d.6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne - warstwa wyrównawcza o gr. 0-11cm po zagęszczeniu - średnia grubość warstwy 8cm - wraz z dowozem mieszanki 30%*(2.6*0.08*poz.57*1.03)	t t		
				11.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.344</b>
54	KNR AT-04 d.6 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN - geosiatka w miejscach wykonania poszerzeń jezdni dr. główna: poz.57*1.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				181.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.795</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR AT-03 d.6 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień -grubość warstwy 5cm poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.500	 176.500
				<b>RAZEM</b>	<b>176.500</b>
56	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.500	 176.500
				<b>RAZEM</b>	<b>176.500</b>
57	KNR AT-03 d.6 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień -grubość warstwy 4cm Krotność = 0.8 176.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.500	 176.500
				<b>RAZEM</b>	<b>176.500</b>
<b>7</b>		<b>JEZDNI - SCHEMAT F - W MIEJSCU PRZEKOPÓW POD PRZEPUSTY DROGOWE</b>			
58	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.67*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.125	 34.125
				<b>RAZEM</b>	<b>34.125</b>
59	KNNR 6 d.7 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego CNR k>=8 m/dobę zagęszcz. mechanicznie - CBR>=20% -grubość warstwy 14cm Krotność = 0.7 dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.67*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.125	 34.125
				<b>RAZEM</b>	<b>34.125</b>
60	KNNR 6 d.7 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa gr. 10cm z kruszywa niezwiązanego CNR zagęszcz. mechanicznie - CBR>=60% dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.67*1.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.475	 33.475
				<b>RAZEM</b>	<b>33.475</b>
61	KNNR 6 d.7 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza gr.15cm z kruszywa łamanego C90/3 zagęszcz. mechanicznie dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.67*1.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.150	 33.150
				<b>RAZEM</b>	<b>33.150</b>
62	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> dr. główna: poz.67*1.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.150	 33.150
				<b>RAZEM</b>	<b>33.150</b>
63	KNNR 6 d.7 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie - warstwa wyrównawcza o gr. 3cm po zagęszczeniu - wraz z dowozem mieszanki 2.6*0.03*poz.67*1.02	t t	 2.586	 2.586
				<b>RAZEM</b>	<b>2.586</b>
64	KNR AT-04 d.7 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN - geosiatka w miejscach wykonania poszerzeń jezdni dr. główna: poz.67*1.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.150	 33.150
				<b>RAZEM</b>	<b>33.150</b>
65	KNR AT-03 d.7 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień -grubość warstwy 5cm poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.500	 32.500
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
66	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.500	 32.500
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
67	KNR AT-03 d.7 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień -grubość warstwy 4cm Krotność = 0.8 32.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.500	 32.500
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
<b>8</b>		<b>JEZDNI - SCHEMAT G WRAZ Z POSZERZENIEM - W MIEJSCU ISTNIEJĄCEJ JEZDNI GRUNTOWEJ W KM 1+103,50 - 1+247,00</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 6 d.8 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 142.5*0.5*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.813</b>
69	KNNR 6 d.8 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego CNR k>=8 m/dobę zagęszcz. mechanicznie - CBR>=20% -grubość warstwy 14cm -w miejscu poszerzeń Krotność = 0.7 dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: 142.5*0.5*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.813</b>
70	KNNR 6 d.8 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa gr. 10cm z kruszywa niezwiązanego CNR zagęszcz. mechanicznie - CBR>=60% -w miejscu poszerzeń dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: 142.5*0.5*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.813</b>
71	KNNR 6 d.8 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zwiększenie grubości podbudowy zasadniczej o .5cm z kruszywa łamanego C90/3 zagęszcz. mechanicznie -w miejscu poszerzeń Krotność = 0.3333 dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: 142.5*0.5*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.813</b>
72	KNNR 6 d.8 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza gr.10cm z kruszywa łamanego C90/3 zagęszcz. mechanicznie Krotność = 0.6667 dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.78*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
73	KNR AT-03 d.8 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> dr. główna: poz.78*1.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
74	KNNR 6 d.8 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie - warstwa wyrównawcza o gr. 3cm po zagęszczeniu - wraz z dowozem mieszanki 2.6*0.03*poz.78*1.02	t t	39.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.780</b>
75	KNR AT-04 d.8 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN - geosiatka w miejscach wykonania poszerzeń jezdni dr. główna: poz.78*1.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
76	KNR AT-03 d.8 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień -grubość warstwy 5cm poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
77	KNR AT-03 d.8 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
78	KNR AT-03 d.8 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień -grubość warstwy 4cm Krotność = 0.8 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>9</b>		<b>D-06.00.00 - ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>9.1</b>		<b>D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 6 d.9. 0113-06 1	Utwardzenie pobocza destruktem bitumicznym lub kruszywem łamanym, zagęszczanym mechanicznie o gr. do 15 cm - wykorzystanie destruktu z frezowania - założona średnia szerokość pobocza 0,3m $70\% * (1247 - 483.65) * 0.3 * 2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	320.607	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.607</b>
80	KNNR 6 d.9. 1003-02 1	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8 mm  poz.79	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	320.607	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.607</b>
<b>9.2</b>		<b>D-06.01.01 - UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP</b>			
81	KNNR 1 d.9. 0512-02 2	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej  $50 * 2 * 1.414$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.400</b>
82	KNNR 10 d.9. 0408-03 2	Wykonanie budowli siatkowo - kamiennych - zalanie kamienia zaprawą cementową - umocnienie skarpy potoku w rejonie km 1+092,25 $3 * (5 * 1 * 1)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>9.3</b>		<b>D-07.05.01 - BARIERY OCHRONNE STALOWE</b>			
83	KNR 2-31 d.9. 0704-01 3	Bariera ochronne drogowe U-14a; N2 lub H1, A, W6 - system kompletny z zakończeniami lub zakotwieniami - zakłada się wykorzystanie rozberanych wcześniej barier stalowych poz.6	m		
			m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
<b>10</b>		<b>D-10.00.00 - INNE ROBOTY</b>			
<b>10.1</b>		<b>D-10.07.01 - ZJAZDY DO GOSPODARSTW</b>			
84	KNNR 6 d.10 0113-05 .1	Warstwa nawierzchni z kruszyw łamanym gr. 10 cm  150	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>10.2</b>		<b>PRZEBUDOWA OGRODZEŃ</b>			
85	KNNR 2 d.10 1601-02 .2 analogia	Odtworzenie w nowej lokalizacji fundamentu ogrodzeniowego  poz.7	m		
			m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
86	KNNR 2 d.10 1604-07 .2	Osadzenie przęseł w ramach z kształtowników  poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>