
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
"Przebudowa drogi gminnej ul. Kościuszki w granicach istniejącego pasa drogowego" - ETAP 2			
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
"Przebudowa drogi gminnej ul. Kościuszki w granicach istniejącego pasa drogowego" - ETAP 2					
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
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 ²		
			m ²	2036.100	
				RAZEM	2036.100
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 ²		
			m ²	324.500	
				RAZEM	324.500
4	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -rozebranie nawierzchni poz.3	m ²		
			m ²	324.500	
				RAZEM	324.500
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	
				RAZEM	83.000
6	KNR 2-31 d.1 0818-06	Rozebranie barier stalowych -zakłada się ponowny montaż rozebranych barier 81	m		
			m	81.000	
				RAZEM	81.000
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	
				RAZEM	59.000
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 ³		
			m ³	9.440	
				RAZEM	9.440
9	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym 15	m ³		
			m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
2 D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPOW W GRUNTACH NIESKALISTYCH					
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 wydobywaniem urobku 2	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 1 d.2. 0202-10 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ 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 ³		
			m ³	546.600	
				RAZEM	546.600
3 ODWODNIENIE					
12	KNNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. 94	m ³		
			m ³	94.000	
				RAZEM	94.000
13	KNNR 2 d.3 0106-01 analogia	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych - betonowe ławy pod elementy ścieków 0.6*0.15*(poz.14)	m ³		
			m ³	11.070	
				RAZEM	11.070
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	
				RAZEM	123.000
15	KNNR 4 d.3 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 30 cm -podłoża po odwodnienie liniowe (poz.16)*0.8*0.3	m ³		
			m ³	0.960	
				RAZEM	0.960

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	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4 d.3 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
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	
				RAZEM	0.275
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	
				RAZEM	0.275
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 ²		
			m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
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 ³		
			m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
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	
				RAZEM	1.000
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 ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
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 ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 4 d.3 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 4 d.3 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
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 ³		
		58	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
4		JEZDZIA - SCHEMAT C - NAKŁADKA BITUMICZNA NA ISTNIEJĄCEJ JEZDNI WRAZ Z POSZERZENIAMI			
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 ²		
			m ²	454.125	
				RAZEM	454.125
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 ²		
			m ²	454.125	
				RAZEM	454.125

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 ² dr. główna: poz.48*1.02	m ² m ²		
				297.840	
				RAZEM	297.840
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	
				RAZEM	23.232
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 ² m ²		
				297.840	
				RAZEM	297.840
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 ² m ²		
				292.000	
				RAZEM	292.000
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 ² poz.48	m ² m ²		
				292.000	
				RAZEM	292.000
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 ² m ²		
				292.000	
				RAZEM	292.000
6		JEZDNI - SCHEMAT E WRAZ Z POSZERZENIAMI- PODNIESIENIE NIWELETY JEZDNI W KM 0+959,00 - 1+016,30			
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 ² m ²		
				60.375	
				RAZEM	60.375
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 ² m ²		
				60.375	
				RAZEM	60.375
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 ² m ²		
				59.225	
				RAZEM	59.225
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 ² m ²		
				127.257	
				RAZEM	127.257
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	
				RAZEM	11.344
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 ² m ²		
				181.795	
				RAZEM	181.795

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 ² m ²	 176.500	
				RAZEM	176.500
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 ² poz.57	m ² m ²	 176.500	
				RAZEM	176.500
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 ² m ²	 176.500	
				RAZEM	176.500
7	JEZDNI - SCHEMAT F - W MIEJSCU PRZEKOPÓW POD PRZEPUSTY DROGOWE				
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 ² m ²	 34.125	
				RAZEM	34.125
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 ² m ²	 34.125	
				RAZEM	34.125
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 ² m ²	 33.475	
				RAZEM	33.475
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 ² m ²	 33.150	
				RAZEM	33.150
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 ² dr. główna: poz.67*1.02	m ² m ²	 33.150	
				RAZEM	33.150
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	
				RAZEM	2.586
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 ² m ²	 33.150	
				RAZEM	33.150
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 ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
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 ² poz.67	m ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
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 ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
8	JEZDNI - SCHEMAT G WRAZ Z POSZERZENIEM - W MIEJSCU ISTNIEJĄCEJ JEZDNI GRUNTOWEJ W KM 1+103,50 - 1+247,00				

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 ² m ²	74.813	
				RAZEM	74.813
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 ² m ²	74.813	
				RAZEM	74.813
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 ² m ²	74.813	
				RAZEM	74.813
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 ² m ²	74.813	
				RAZEM	74.813
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 ² m ²	525.000	
				RAZEM	525.000
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 ² dr. główna: poz.78*1.02	m ² m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
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	
				RAZEM	39.780
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 ² m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
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 ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
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 ² poz.78	m ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
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 ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
9		D-06.00.00 - ROBOTY WYKONCZENIOWE			
9.1		D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE			

PRZEDMIAR

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