
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 680006 S
od km 0+000 do km 1+680
MZURÓW - KOLONIA POŁUDNIOWA

ADRES INWESTYCJI : Mzurów gmina Niegowa**INWESTOR : Gmina Niegowa****ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 1 42-320 Niegowa****WYKONAWCA ROBÓT :****ADRES WYKONAWCY :****SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Cybul****DATA OPRACOWANIA : 08.07.2016**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

kosztorys obejmuje przebudowę drogi gminnej nr 680006S na długości 1680 m w tym :

1. Wykonanie nowej konstrukcji jezdni na długości 581,5 m

- rozebranie podbudowy tłuczniowej z resztkami nawierzchni asfaltowej - 670,25 m²
- roboty ziemne korytowanie, ścinanie skarp, kopanie rowów z odwozem ziemi na 4 km - 1055,44 m³
- warstwa odcinająca z piasku gr 15 cm - 2875,50 m²
- podbudowa z kruszywa łamanego gr 25 cm - 2875,50 m²
- geosiatka trójosiowa o sztywnych węzłach do zawinięcia podbudowy w formie materaca tłuczniowego - 3865,63 m²
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr 7 cm - 2347,60 m²
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr 5 cm - 2288,00 m²
- skropienia międzywarstwowe emulsją asfaltową na podbudowie i warstwie wiążącej po 2347,60 m²
- pobocza z tłucznia gr 10 cm z podwójnym powierzchniowym utwaleniem - 571,25 m²

2. Wykonanie poszerzenia podbudowy pod utwardzone pobocza i ułożenie nowych warstw nawierzchni bitumicznej na istniejącej jezdni szerokości 3,50 - 4,00 m na długości 1098,5 m

- roboty ziemne - koryto na poszerzeniach, ścinanie skarp, kopanie rowów z odwozem ziemi na 4 km - 739,00 m³
- warstwa odcinająca z piasku gr 15 cm - 123,50 m²
- podbudowa z kruszywa łamanego gr 25 cm - 1123,50 m²
- siatka przeciwpękaniowa poliestrowa na ultracienkiej goowlókninie nasączonej bitumem - 4158,25 m²
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W gr 4 cm - 4158,25 m²
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr 4 cm - 4044,25 m²
- skropienia międzywarstwowe emulsją asfaltową na istniejącej nawierzchni i warstwie wyrównawczej po 4158,25 m²
- podwójne powierzchniowe utwalenie poboczy - 1108,50 m²

3. Odwodnienie

- przepust rurowy betonowy fi 600 ze ściankami czołowymi - 10 m
- przepust rurowy betonowy fi 500 ze ściankami czołowymi - 4 m
- ścieki betonowe prefabrykowane 60x50x15 na ławie betonowej - 28 m
- odwodnienie liniowe z polimerobetonu 393x350 mm z rusztem żeliwnym - 4,50 m
- korytka betonowe trapezowe 60x40x50 - 208 m

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ODCINEK 0+000 - 0+390 i 0+900 - 1+91,50	1	34
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1	1	4
1.2	ROBOTY ZIEMNE	5	8
1.3	PODBUDOWA CPV 45233000-9	9	15
1.4	NAWIERZCHNIA CPV 45233123-7	16	21
1.5	POBOCZA	22	25
1.6	ODWODNIENIE	26	34
2	ODCINEK 0+390 do 0+900 - i od 1+91,50 do 1+680	35	62
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE	35	43
2.2	PODBUDOWA CPV 45233000-9	44	50
2.3	NAWIERZCHNIA CPV 45233123-7	51	56
2.4	POBOCZA	57	58
2.5	ODWODNIENIE	59	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ODCINEK 0+000 - 0+390 i 0+900 - 1+91,50			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03	<z resztkami spękaną nawierzchni asfaltowej>			
1		<od km 0+900 do km 1+91,50>191,50*3,50	m ²	670,250	
				RAZEM	670,250
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1	m ²		
d.1.	0804-04	cm grubości			
1		<za dalsze 5 cm>			
		Krotność = 5			
		670,25	m ²	670,250	
				RAZEM	670,250
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.1.	0108-11	ległość do 1 km			
1		670,25	m ³	670,250	
				RAZEM	670,250
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1.	0108-12	każdy następny 1 km			
1		<za dalsze 3 km>			
		Krotność = 3			
		670,25-63,75	m ³	606,500	
				RAZEM	606,500
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0206-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
2		do 1 km			
		<koryto pod jezdnię i pobocza>			
		<od 0 do 60m>(5,20*60,00+5,50*5,50*0,5*2)*0,62	m ³	212,195	
		<od 100 do 241 m> (141,00*4,50+31,00*1,25*2+44,00*2,50)*0,20	m ³	164,400	
		<od 241 do 390m> 4,50*149*0,50	m ³	335,250	
		<od 900 do 1091,50>(3,50*0,27+0,50*0,40*2)*191,50+(10,00*4,00+6,00*5,50*	m ³	285,818	
		0,5)*0,50			
				RAZEM	997,663
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0202-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość			
2		do 1 km			
		< ścinanie skarp>(0,50+1,00)/2*0,60*2*45,00	m ³	40,500	
		<rowy eliptyczne>1,20*0,20*72,00	m ³	17,280	
				RAZEM	57,780
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1.	0214-02	km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie-			
2		mi kat.III-IV			
		<za dalsze 3 km>			
		Krotność = 6			
		997,663+57,78	m ³	1.055,443	
				RAZEM	1.055,443
8	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1.	0235-02	kat. III-IV			
2		<z materiału z rozbieranej podbudowy>			
		<od km 0+60 do km 0+110>50,00*0,50*0,5*5,10	m ³	63,750	
				RAZEM	63,750
1.3	45233000-9	PODBUDOWA CPV 45233000-9			
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
3		<od 0 do 390m>4,50*390,00+5,00*5,00*0,5*2+31,00*1,25*2+44,00*2,50	m ²	1.967,500	
		<od 900 do 1091,50>4,50*191,50+10,00*4,00+6,00*5,50*0,5	m ²	918,250	
				RAZEM	2.885,750
10	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęsz-	m ²		
d.1.	0106-03	czeniu			
3		<od 0 do 390m>4,50*390,00+5,00*5,00*0,5*2+31,00*1,25*2+44,00*2,50-	m ²	1.957,250	
		20,50*0,50			
		<od 900 do 1091,50>4,50*191,50+10,00*4,00+6,00*5,50*0,5	m ²	918,250	
				RAZEM	2.875,500
11	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.	0106-04	bość po zagęszczeniu			
3		<za dalsze 9 cm>			
		Krotność = 9			
		2875,50	m ²	2.875,500	
				RAZEM	2.875,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 3	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne < geosiatka trójosiowa ze sztywnymi węzłami między warstwą filtracyjną i podbudowa z zawinięciem na brzegach pod pobocze po 0,45 m - z zakładem 50 cm na składaniu - łącznie szerokość 4,00 +2,00 m> (390,00+191,50)*6,00+6,00*6,00*0,5*2+31,00*2,00*2+44,00*3,50+10,00*5,50+6,50*5,50*0,5-20,50*0,50	m ² m ²	 3.865,625	
				RAZEM	3.865,625
13 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm < tłuczeń 31,5/63> 2875,50	m ² m ²	 2.875,500	
				RAZEM	2.875,500
14 d.1. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalsze 2 cm> Krotność = 2 2875,50	m ² m ²	 2.875,500	
				RAZEM	2.875,500
15 d.1. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm < tłuczeń 0/31,5> 2875,50	m ² m ²	 2.875,500	
				RAZEM	2.875,500
1.4	NAWIERZCHNIA CPV 45233123-7				
16 d.1. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <analogia - skropienie podbudowy emulsja kationową EK 70 w ilości 0.8 kg/ m2> (390,00+191,50)*3,60+4,55*4,55*0,5*2+31,00*1,25*2+44,00*2,50+10,00*3,10+6,00*5,00*0,5	m ² m ²	 2.347,602	
				RAZEM	2.347,602
17 d.1. 4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (390,00+191,50)*3,60+4,55*4,55*0,5*2+31,00*1,25*2+44,00*2,50+10,00*3,10+6,00*5,00*0,5	m ² m ²	 2.347,602	
				RAZEM	2.347,602
18 d.1. 4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. <za dalsze 3 cm>2347,602	m ² m ²	 2.347,602	
				RAZEM	2.347,602
19 d.1. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <analogia - skropienie międzywarstwowe emulsja kationową EK 70 w ilości 0.5 kg/m2> 2347,602	m ² m ²	 2.347,602	
				RAZEM	2.347,602
20 d.1. 4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (390,00+191,50)*3,50+4,50*4,50*0,5*2+31,00*1,25*2+44,00*2,50+10,00*3,00+6,00*5,00*0,5	m ² m ²	 2.288,000	
				RAZEM	2.288,000
21 d.1. 4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 <za dalsze 2 cm>2288,00	m ² m ²	 2.288,000	
				RAZEM	2.288,000
1.5	POBOCZA				
22 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm < tłuczeń 10/40 na poboczach> (390,00+191,50)*2*0,45-20,50*0,50	m ² m ²	 513,100	
				RAZEM	513,100
23 d.1. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <za dalsze 2 cm> Krotność = 2 513,10	m ² m ²	 513,100	
				RAZEM	513,100
24 d.1. 5	KNR 2-31 1002-02	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm3/m2 <pierwsza warstwa> (390,00+191,50)*2*0,50-20,50*0,50	m ² m ²	 571,250	
				RAZEM	571,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-31	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem	m ²		
d.1.	1002-01	kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²			
5		<druga warstwa>			
		571,25	m ²	571,250	
				RAZEM	571,250
1.6		ODWODNIENIE			
26	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0606-02	<analogia - odwodnienie liniowe z korytek polimerobetonowych o wymiarach			
6		zewnętrznych s=393 mm, h=350 mm l=1000 mm z rusztem żeliwnym>	m	4,500	
		4,50		RAZEM	4,500
27	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0606-01	<ścieki betonowe 60x50x15>			
6		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
28	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04	<ława pod odwodnienie liniowe i koryta 60x15x50>			
6		(0,60*0,15*0,25*0,15*2)*4,50+0,60*0,15*28,00	m ³	2,550	
				RAZEM	2,550
29	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0606-01	<korytka ściekowe trapezowe 60x40x50>			
6		72,00+31,00+38,00	m	141,000	
				RAZEM	141,000
30	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1.	0605-07	<rury zbrojone - przedłużenie przepustu>			
6		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
d.1.	0605-02				
6		0,50*0,15*4,00	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
32	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
d.1.	0605-04				
6		2	ściank.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 2-31	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 50 cm z betonu	szt.		
d.1.	0602-05	<tu obudowa wlotu korytek ściekowych do przepustu>			
6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
d.1.	0605-05	<analogia - ścianki dla przepustu skrzynkowego w km 1+42,00 (zastosowano			
6		współczynnik zwiększający 1,8>			
		Krotność = 1,8			
		2	ściank.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ODCINEK 0+390 do 0+900 - i od 1+91,50 do 1+680			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
35	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2.	0101-02	<pod przepust>			
1		10,00*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.2.	0803-03	grubości 3 cm			
1		10,00*1,50	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
37	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.2.	0803-04	dalszy 1 cm grubości			
1		Krotność = 3			
		15,00	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.2.	0802-07	cm			
1		15,00	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości <za dalsze 5 cm> Krotność = 5 15,00	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.2. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <koryto pod utwardzone pobocza>(0,50*0,40*2)*(510,00+598,50) <pod przepust>1,50*1,10*10,00	m ³ m ³ m ³	 443,400 16,500	
				RAZEM	459,900
41 d.2. 1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km < ścinanie skarp>0,70*2,00*72,00 <rowy eliptyczne>1,20*0,20*520,00 <rowy trapezowe>(0,50+2,00)/2*0,80*60,00	m ³ m ³ m ³ m ³	 100,800 124,800 60,000	
				RAZEM	285,600
42 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (1,50*0,75-3,14*0,70*0,70/4-0,60*0,15)*10,00	m ³ m ³	 6,504	
				RAZEM	6,504
43 d.2. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV <za dalsze 3 km> Krotność = 6 459,90+285,60-6,504	m ³ m ³	 738,996	
				RAZEM	738,996
2.2	45233000-9	PODBUDOWA CPV 45233000-9			
44 d.2. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (510,00+598,50)*0,50*2+1,50*10,00	m ² m ²	 1.123,500	
				RAZEM	1.123,500
45 d.2. 2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu (510,00+598,50)*0,50*2+1,50*10,00	m ² m ²	 1.123,500	
				RAZEM	1.123,500
46 d.2. 2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu <za dalsze 4 cm> Krotność = 9 1123,50	m ² m ²	 1.123,500	
				RAZEM	1.123,500
47 d.2. 2	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1123,50	m ² m ²	 1.123,500	
				RAZEM	1.123,500
48 d.2. 2	KNR 2-31 0114-08 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m <za dalsze 10 cm> 1123,50	m ² m ²	 1.123,500	
				RAZEM	1.123,500
49 d.2. 2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1,50*10,00	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.2. 2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <za dalsze 3 cm> 15,00	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
2.3		NAWIERZCHNIA CPV 45233123-7			
51 d.2. 3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <analogia - skropienie podbudowy emulsją kationową EK 70 w ilości 0.6 kg/m ² > 4158,25	m ² m ²	 4.158,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.158,250
52 d.2. 3	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne <siatka poliestrowa przeciwspekaniowa o oczkach 40 x40 mm na ultracienkiej włókninie polipropylenowej igłowanej nasączona bitumem> (510,00+505,50)*3,60+9,50*3,60+3,00*2,60*0,5+5,00*2,10*0,5*2 104,00*4,10+9,00*6,10*0,5	m ² m ² m ²	 3.704,400 453,850	
				RAZEM	4.158,250
53 d.2. 3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (510,00+505,50)*3,60+9,50*3,60+3,00*2,60*0,5+5,00*2,10*0,5*2 104,00*4,10+9,00*6,10*0,5	m ² m ² m ²	 3.704,400 453,850	
				RAZEM	4.158,250
54 d.2. 3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <analogia - skropienie międzywarstwowe emulsją kationową EK 70 w ilości 0.5 kg/m2> 4158,25	m ² m ²	 4.158,250	
				RAZEM	4.158,250
55 d.2. 3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (510,00+505,50)*3,50+9,50*3,50+3,00*2,50*0,5+5,00*2,00*0,5*2 104,00*4,00+9,00*6,00*0,5	m ² m ² m ²	 3.601,250 443,000	
				RAZEM	4.044,250
56 d.2. 3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. <za dalszy 1 cm>4044,25	m ² m ²	 4.044,250	
				RAZEM	4.044,250
2.4	POBOCZA				
57 d.2. 4	KNR 2-31 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm3/m2 <pierwsza warstwa> (510,00+598,50)*0,50*2	m ² m ²	 1.108,500	
				RAZEM	1.108,500
58 d.2. 4	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 <druga warstwa> 1108,50	m ² m ²	 1.108,500	
				RAZEM	1.108,500
2.5	ODWODNIENIE				
59 d.2. 5	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm <rury betonowe zbrojone> 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.2. 5	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa 0,60*0,15*10,00	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
61 d.2. 5	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	 2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2. 5	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej <korytka ściekowe trapezowe 60x40x50> 67,00	m m	 67,000	
				RAZEM	67,000