



**Andrzej Olszowski A14**  
**Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane**

**ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice**  
**tel. (18) 353 72 13**  
**a14projekty@gmail.com**

---

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi leśnej nr 35/III, 35/II w leśnictwie Konieczna i Radocyna  
ADRES INWESTYCJI : Zdynia, Czarne  
INWESTOR : Nadleśnictwo Gorlice  
ADRES INWESTORA : Zagórzany 343, 38-333 Zagórzany  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Jójczyk  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>DROGA LEŚNA 35/III</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-04 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim  3.8	km  km	  3.800	
					RAZEM	3.800
2	KNR 2-25 d.1. 0420-03 1	D-01.02.04	Znaki drogowe płaskie - rozebranie  5	szt.  szt.	  5.000	
					RAZEM	5.000
3	KNR 2-31 d.1. 0818-08 1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków  2	szt.  szt.	  2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNR 2-25 d.1. 0408-05 1	D-01.02.04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie  24+24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
					RAZEM	48.000
5	kalk. własna d.1. 1 1	D-01.02.04	Rozebranie poręczy z żerdzi  9+9+34+6	m  m	  58.000	
					RAZEM	58.000
6	KNR 2-31 d.1. 1403-04 1	D-02.01.00	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu, ziemia z rowu na odkład  3940	m  m	  3940.000	
					RAZEM	3940.000
<b>1.2</b>			<b>JEZDNI</b>			
7	KNR AT-03 d.1. 0201-01 2 analogia	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA: stabilizacja istniejącego podłoża gr. 20 cm do Rm=2,5 MPa 14077	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14077.000	
					RAZEM	14077.000
8	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm - analogia: kliniec 4/31,5 C90/3 z zamknięciem górnej warstwy grysem granitowym 2/4mm 14077	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14077.000	
					RAZEM	14077.000
9	KNR 2-25 d.1. 0408-05 2 analogia	D-05.01.05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie - analogia: wbudowanie płyt z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm 24+24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
					RAZEM	48.000
10	KNR 2-25 d.1. 0408-03 2	D-05.01.05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa - płyty o wymiarach 300x100x15cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm 48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
					RAZEM	48.000
11	KNR 2-31 d.1. 1002-04 2	D-05.03.08	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 16-25 w ilości 18.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 14077	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14077.000	
					RAZEM	14077.000
12	KNR 2-31 d.1. 1002-03 2	D-05.03.08	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 14077	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14077.000	
					RAZEM	14077.000
13	KNR 2-31 d.1. 1002-02 2	D-05.03.08	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 14077	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14077.000	
					RAZEM	14077.000
<b>1.3</b>			<b>MIJANKI (Utrwalone powierzchniowo)</b>			
14	KNR 2-01 d.1. 0207-03 3 0214-04	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - usunięcie warstwy humusu gr. 10cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(67+73.6+70.6+51.3+39.6+125.6+37+19.1+73.6+49.7+30.5+49.7+58.9+71.6)*0.1	m <sup>3</sup>	81.780	
					RAZEM	81.780
15	KNR 2-01 d.1. 0207-03 3 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wykopy pod warstwy konstrukcyjne (67+73.6+70.6+51.3+39.6+125.6+37+19.1+73.6+49.7+30.5+49.7+58.9+71.6)*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 327.120	
					RAZEM	327.120
16	KNR 2-01 d.1. 0218-06 3	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV - wykopy pod warstwy konstrukcyjne 15*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.000	
					RAZEM	75.000
17	KNR 6 d.1. 0103-03 3	D-04.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  67+73.6+70.6+51.3+39.6+125.6+37+19.1+73.6+49.7+30.5+101.6+49.7+58.9+71.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 919.400	
					RAZEM	919.400
18	KNR 2-01 d.1. 0218-06 3 analogia	D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV - analogia: wykonanie nasypów z gruntu z odkładu 15*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.000	
					RAZEM	75.000
19	KNR 2-01 d.1. 0236-02 3	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  15*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.000	
					RAZEM	75.000
20	KNR 2-31 d.1. 0114-03 3 0114-04	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa separacyjno-filtracyjna z pospółki 0/63mm 817.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 817.800	
					RAZEM	817.800
21	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 0114-06 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - analogia: podbudowa pomocnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem 31,5/63 Cnr stab. mech,  817.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 817.800	
					RAZEM	817.800
22	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia: podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem 5/31,5 C90/3 stab. mech,  817.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 817.800	
					RAZEM	817.800
23	KNR AT-03 d.1. 0201-01 3 analogia	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA: stabilizacja istniejącego podłoża gr. 20 cm do Rm=2,5 MPa 919.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 919.400	
					RAZEM	919.400
24	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm - analogia: nawierzchnia kliniec 4/31,5 C90/3 z zamknięciem górnej warstwy grysem granitowym 2/4mm 919.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 919.400	
					RAZEM	919.400
25	KNR 2-31 d.1. 1002-04 3	D-05.03.08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 16-25 w ilości 18.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 919.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 919.400	
					RAZEM	919.400
26	KNR 2-31 d.1. 1002-03 3	D-05.03.08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 919.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 919.400	
					RAZEM	919.400
27	KNR 2-31 d.1. 1002-02 3	D-05.03.08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 919.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 919.400	
					RAZEM	919.400
<b>1.4</b>			<b>POBOCZA , PLACE SKŁADOWE I ZJAZDY</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.1. 0114-07 z.o. 4 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - analogia: pobocza gr. 20 cm po zagęszczeniu z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C90/3 stab. mech, 3367	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3367.000	
					RAZEM	3367.000
29	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - analogia: place składowe - 0/31,5 mm C 90/3 stab. mech. - z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym 2-8 mm 140+377+570.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1087.100	
					RAZEM	1087.100
30	KNNR 6 d.1. 0103-03 4 analogia	D-04.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - analogia: zjazdy profilowanie i zagęszczenie istniejącego podłoża 504	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  504.000	
					RAZEM	504.000
31	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia: zjazdy gr. 20 cm po zagęszczeniu z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C90/3 stab. mech,  504	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  504.000	
					RAZEM	504.000
<b>1.5</b>			<b>DODATKOWE PLACE SKŁADOWE</b>			
<b>1.5.1</b>			<b>Plac składowy/mijanka w km 1+790 - 1+817</b>			
32	KNNR 6 d.1. 0103-03 5.1	D-04.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.000	
					RAZEM	77.000
33	KNR 2-31 d.1. 0114-01 5.1	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.000	
					RAZEM	77.000
34	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5.1 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA mijanki - nawierzchnia tłuczniowa 0/31,5 mm C 90/3 stab. mech. - z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym lub granitowym 2-8 mm 77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.000	
					RAZEM	77.000
<b>1.5.2</b>			<b>Plac składowy i mijanka z kruszywa w km 2+752 - 2+840</b>			
35	KNR 2-01 d.1. 0207-03 5.2 0214-04	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - usunięcie warstwy humusu gr. 10cm (226.3+562.4)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.870	
					RAZEM	78.870
36	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5.2	D-04.01.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  226.3+562.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  788.700	
					RAZEM	788.700
37	KNR 2-31 d.1. 0114-01 5.2	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  226.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226.300	
					RAZEM	226.300
38	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5.2 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA mijanki - nawierzchnia tłuczniowa 0/31,5 mm C 90/3 stab. mech. - z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym lub granitowym 2-8 mm 226.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226.300	
					RAZEM	226.300
39	KNR 2-31 d.1. 0114-01 5.2 analogia	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA: place składowe o nawierzchni z kruszywa naturalnego 0/100mm, warstwa gr. 10cm Krotność = 0.5 562.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  562.400	
					RAZEM	562.400
40	KNR 2-25 d.1. 0408-03 5.2	D-05.01.05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa - płyty o wymiarach 300x100x15cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6*4	m <sup>2</sup>	24.000	
					RAZEM	24.000
<b>1.5.</b>			<b>Plac składowy i mijanka z kruszywa w km 2+889 - 2+963</b>			
41	KNR 2-01 d.1. 0207-03 5.3 0214-04	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km - usunięcie warstwy humusu gr. 10cm (172.8+251.2)*0.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	42.400	
					RAZEM	42.400
42	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5.3	D-04.01.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  172.8+251.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	424.000	
					RAZEM	424.000
43	KNR 2-31 d.1. 0114-01 5.3	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  172.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	172.800	
					RAZEM	172.800
44	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5.3 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA mijanki - nawierzchnia tłuczniowa 0/31,5 mm C 90/3 stab. mech. - z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym lub granitowym 2-8 mm 172.8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	172.800	
					RAZEM	172.800
45	KNR 2-31 d.1. 0114-01 5.3 analogia	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA: place składowe o nawierzchni z kruszywa naturalnego 0/100mm, warstwa gr. 10cm Krotność = 0.5 251.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	251.200	
					RAZEM	251.200
<b>1.5.</b>			<b>Plac składowy i mijanka z kruszywa w km 5+002,5 - 5+063,5 strona lewa</b>			
46	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5.4	D-04.01.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  203.6+457.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	660.900	
					RAZEM	660.900
47	KNR 2-31 d.1. 0114-01 5.4	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  203.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	203.600	
					RAZEM	203.600
48	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5.4 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA mijanki - nawierzchnia tłuczniowa 0/31,5 mm C 90/3 stab. mech. - z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym lub granitowym 2-8 mm 203.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	203.600	
					RAZEM	203.600
49	KNR 2-31 d.1. 0114-01 5.4 analogia	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA: place składowe o nawierzchni z kruszywa naturalnego 0/100mm, warstwa gr. 10cm Krotność = 0.5 457.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	457.300	
					RAZEM	457.300
<b>1.5.</b>			<b>Plac składowy w km 5+023,9 - 5+048,4 strona prawa</b>			
50	KNR 2-01 d.1. 0105-06 5.5		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)  2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51	KNR 2-31 d.1. 0816-02 5.5	D-01.04.00	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm  8	m		
				m	8.000	
					RAZEM	8.000
52	KNR 4 d.1. 1307-04 5.5 analogia	D-10.01.02a	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm - ANALOGIA: przepust z rur HDPE o śr. 50 cm pod zjazdem 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
53	KNR 2-01 d.1. 0105-06 5.5		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5.5	D-04.01.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			308+94	m <sup>2</sup>	402.000	
					RAZEM	402.000
55	KNR 2-31 d.1. 0114-01 5.5	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			94	m <sup>2</sup>	94.000	
					RAZEM	94.000
56	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5.5 analogia	D-04.04.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA dojazd - nawierzchnia tłuczniowa 0/31,5 mm C 90/3 stab. mech. - z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym lub granitowym 2-8 mm	m <sup>2</sup>		
			94	m <sup>2</sup>	94.000	
					RAZEM	94.000
57	KNR 2-31 d.1. 0114-01 5.5 analogia	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA: place składowe o nawierzchni z kruszywa naturalnego 0/100mm, warstwa gr. 10cm Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>		
			308	m <sup>2</sup>	308.000	
					RAZEM	308.000
58	KNR 2-25 d.1. 0408-03 5.5	D-05.01.05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa - płyty o wymiarach 300x100x15cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - nawierzchnia na zjeździe 5*6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	30.000	
					RAZEM	30.000
<b>1.6</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
59	KNNR 6 d.1. 0703-01 6 analogia	D-07.06.02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - analogia: bariery stalowe U-14a	m		
			16+12+24+36+12+28	m	128.000	
					RAZEM	128.000
60	kalk. własna 6	D-07.02.01b	Wykonanie drewnianych słupków prowadzących. Słupki z drewna iglastego okrągłe o średnicy od 120mm do 150mm, pomalowane farbą fluorescencyjną w biało-zielone pasy, minimalna wysokość 100 cm	szt		
			163	szt	163.000	
					RAZEM	163.000
61	KNR 2-13 d.1. 1009-02 6	D-07.02.01b	Obsadzenie kotew - Kotwy do mocowania drewnianych słupków prowadzących	szt.		
			163	szt.	163.000	
					RAZEM	163.000
62	kalk. własna 6	D-03.01.00	Wodospusty z ceowników zimnogiętych 160x60x5 długości 6,0m z poprzeczkami kotwiącymi z ceowników zimnogiętych 80x40x5 z dwoma kotwami szpilkowymi z prętów żebrowanych fi12 - w ilości 4 szt na wodospust.	szt		
			22	szt	22.000	
					RAZEM	22.000
63	KNNR 6 d.1. 0702-01 6 analogia	D-07-02-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - analogia: materiał z rozbiórki	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64	KNNR 6 d.1. 0702-04 6 analogia	D-07-02-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - analogia: materiał z rozbiórki	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
65	KNNR 6 d.1. 0702-01 6	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
66	KNNR 6 d.1. 0702-05 6	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
67	KNNR 6 d.1. 0702-04 6 analogia	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - analogia: Tabliczki z informacją o terenie monitorowanym na słupkach stalowych umieszczone w miejscu wskazanym przez Inwestora	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.1. 1001-02 6 analogia	D-07.02.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - analogia: Montaż masztu o wysokości 3m (do zamontowania fotopułapki umieszczonej w obudowie stalowej) w miejscu wskazanym przez Inwestora	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	kalk. własna 6	D-07.02.01	Obudowa metalowa (skrzynka) koloru żółtego z możliwością zamontowania wewnątrz niej fotopułapki	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
70	kalk. własna 6	D-07.02.01	Profesjonalna fotopułapka leśna wysokiej klasy FHD z kartą pamięci 32 GB	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNR AT-04 d.1. 0203-05 6 analogia	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - analogia: progi dudniące jednowarstwowe (3.5*0.2*4)*12	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	33.600	
					RAZEM	33.600
72	KNR AT-04 d.1. 0203-05 6 analogia	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - analogia: progi dudniące dodatkowa warstwa (3.5*0.2*4)*12	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	33.600	
					RAZEM	33.600
73	KNNR 6 d.1. 0705-02 6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			(3078.5+3345.5)*0.12	m <sup>2</sup>	770.880	
					RAZEM	770.880
74	KNNR 6 d.1. 0705-03 6	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			(714+451)*0.06	m <sup>2</sup>	69.900	
					RAZEM	69.900
<b>2</b>			<b>DROGA LEŚNA 35/II</b>			
<b>2.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
75	KNR 2-01 d.2. 0119-04 1 z.sz. 2.3.3 9902	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa dróg.	km		
			0.8	km	0.800	
					RAZEM	0.800
76	KNR 2-31 d.2. 1403-04 1	D-02.01.00	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			800	m	800.000	
					RAZEM	800.000
77	KNR 4-01 d.2. 0108-03 1 0108-04	D-02.01.00	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
			80	m <sup>3</sup>	80.000	
					RAZEM	80.000
<b>2.2</b>			<b>JEZDNIA</b>			
78	KNR AT-03 d.2. 0201-01 2 analogia	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA: stabilizacja istniejącego podłoża gr. 20 cm do Rm=2,5 MPa	m <sup>2</sup>		
			2811.2	m <sup>2</sup>	2811.200	
					RAZEM	2811.200
79	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm - analogia: kliniec 4/31,5 C90/3 z zamknięciem górnej warstwy grysem granitowym 2/4mm	m <sup>2</sup>		
			2811.2	m <sup>2</sup>	2811.200	
					RAZEM	2811.200
80	KNR 2-25 d.2. 0408-03 2	D-05.01.05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa - płyty o wymiarach 300x100x15cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
			24	m <sup>2</sup>	24.000	
					RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-31 d.2. 1002-04 2	D-05.03.08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 16-25 w ilości 18.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			2811.2	m <sup>2</sup>	2811.200	
					RAZEM	2811.200
82	KNR 2-31 d.2. 1002-03 2	D-05.03.08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			2811.2	m <sup>2</sup>	2811.200	
					RAZEM	2811.200
83	KNR 2-31 d.2. 1002-02 2	D-05.03.08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			2811.2	m <sup>2</sup>	2811.200	
					RAZEM	2811.200
<b>2.3</b>			<b>JEZDNIA - dowiązanie do istn. naw. tłuczniowej na dł. 10mb</b>			
84	KNR 2-31 d.2. 0114-07 3 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia: nawierzchnia z kruszywa łamanego - kliniec 4/31,5 C90/3 z zamknięciem górnej warstwy grysem granitowym 2/4mm 40	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	40.000	
					RAZEM	40.000
<b>2.4</b>			<b>MIJANKA (Utrwalona powierzchniowo)</b>			
85	KNR 2-01 d.2. 0207-03 4 0214-04	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - usunięcie warstwy humusu gr. 10cm 78.2*0.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7.820	
					RAZEM	7.820
86	KNR 2-01 d.2. 0207-03 4 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - wykopy pod warstwy konstrukcyjne 78.2*0.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	31.280	
					RAZEM	31.280
87	KNR 2-01 d.2. 0218-06 4	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV - wykopy pod warstwy konstrukcyjne 5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5.000	
					RAZEM	5.000
88	KNNR 6 d.2. 0103-03 4	D-04.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 78.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	78.200	
					RAZEM	78.200
89	KNR 2-01 d.2. 0218-06 4 analogia	D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV - analogia: wykonanie nasypów z gruntu z odkładu 5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5.000	
					RAZEM	5.000
90	KNR 2-01 d.2. 0236-02 4	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5.000	
					RAZEM	5.000
91	KNR 2-31 d.2. 0114-03 4 0114-04	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa separacyjno-filtracyjna z pospółki 0/63mm 78.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	78.200	
					RAZEM	78.200
92	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4 0114-06 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - analogia: podbudowa pomocnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem 31,5/63 Cnr stab. mech, 78.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	78.200	
					RAZEM	78.200
93	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia: podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem 5/31,5 C90/3 stab. mech, 78.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	78.200	
					RAZEM	78.200
94	KNR AT-03 d.2. 0201-01 4 analogia	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA: stabilizacja istniejącego podłoża gr. 20 cm do Rm=2,5 MPa	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			78.2	m <sup>2</sup>	78.200	
					RAZEM	78.200
95	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm - analogia: nawierzchnia kliniec 4/31,5 C90/3 z zamknięciem górnej warstwy grysem granitowym 2/4mm	m <sup>2</sup>		
			78.2	m <sup>2</sup>	78.200	
					RAZEM	78.200
96	KNR 2-31 d.2. 1002-04 4	D-05.03.08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 16-25 w ilości 18.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			78.2	m <sup>2</sup>	78.200	
					RAZEM	78.200
97	KNR 2-31 d.2. 1002-03 4	D-05.03.08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			78.2	m <sup>2</sup>	78.200	
					RAZEM	78.200
98	KNR 2-31 d.2. 1002-02 4	D-05.03.08	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			78.2	m <sup>2</sup>	78.200	
					RAZEM	78.200
<b>2.5</b>			<b>POBOCZA I ZJAZDY</b>			
99	KNR 2-31 d.2. 0114-07 z.o. 5 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - analogia: pobocza gr. 20 cm po zagęszczeniu z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C90/3 stab. mech, 758.4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	758.400	
					RAZEM	758.400
100	KNNR 6 d.2. 0103-03 5 analogia	D-04.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - analogia: zjazdy profilowanie i zagęszczenie istniejącego podłoża 120	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	120.000	
					RAZEM	120.000
101	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia: zjazdy gr. 20 cm po zagęszczeniu z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C90/3 stab. mech, 120	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	120.000	
					RAZEM	120.000
<b>2.6</b>			<b>DODATKOWE PLACE SKŁADOWE I ZJAZDY</b>			
<b>2.6.1</b>			<b>Plac składowy 5+695 - 5+717</b>			
102	KNR 2-31 d.2. 0816-02 6.1	D-01.04.00	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
103	KNNR 4 d.2. 1307-04 6.1 analogia	D-10.01.02a	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm - ANALOGIA: przepust z rur HDPE o śr. 50 cm pod zjazdem 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
104	KNR 2-31 d.2. 0103-04 6.1	D-04.01.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			756.3+259.7	m <sup>2</sup>	1016.000	
					RAZEM	1016.000
105	KNR 2-31 d.2. 0114-01 6.1	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			259.7	m <sup>2</sup>	259.700	
					RAZEM	259.700
106	KNR 2-31 d.2. 0114-07 6.1 0114-08 analogia	D-04.05.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA dojazd - nawierzchnia tłuczniowa 0/31,5 mm C 90/3 stab. mech. - z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym lub granitowym 2-8 mm	m <sup>2</sup>		
			259.7	m <sup>2</sup>	259.700	
					RAZEM	259.700
107	KNR 2-31 d.2. 0114-01 6.1 analogia	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA: place składowe o nawierzchni z kruszywa naturalnego 0/100mm, warstwa gr. 10cm Krotność = 0.5 756.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	756.300	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	756.300
108	KNR 2-25 d.2. 0408-03 6.1	D-05.01.05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa - płyty o wymiarach 300x100x15cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - dołożenie płyt na jezdni 3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
					RAZEM	12.000
<b>2.7</b>			<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
109	KNNR 6 d.2. 0703-01 7 analogia	D-07.06.02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - analogia: bariery stalowe U-14a  24+24	m m	48.000	
					RAZEM	48.000
110	kalk. własna 7	D-03.01.00	Wodospusty z ceowników zimnogiętych 160x60x5 długości 6,0m z poprzeczkami kotwiącymi z ceowników zimnogiętych 80x40x5 z dwoma kotwami szpilkowymi z prętów żebrowanych fi12 - w ilości 4 szt na wodospust.  4	szt szt	4.000	
					RAZEM	4.000
111	KNNR 6 d.2. 0702-04 7 analogia	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - analogia: Tabliczki z informacją o terenie monitorowanym na słupkach stalowych umieszczone w miejscu wskazanym przez Inwestora  1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.2. 1001-02 7 analogia	D-07.02.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - analogia: Montaż masztu o wysokości 3m (do zamontowania fotorużawki umieszczonej w obudowie metalowej) w miejscu wskazanym przez Inwestora  1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
113	kalk. własna 7	D-07.02.01	Obudowa metalowa (skrzynka) koloru żółtego z możliwością zamontowania wewnątrz niej fotorużawki  1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
114	kalk. własna 7	D-07.02.01	Profesjonalna fotorużawka leśna wysokiej klasy FHD z kartą pamięci 32 GB  1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
115	KNNR 6 d.2. 0705-02 7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie  (786+775)*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.320	
					RAZEM	187.320
116	KNNR 6 d.2. 0705-03 7	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie  (17+27)*0.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.640	
					RAZEM	2.640