

## Przedmiar robót

### Przebudowa dróg wewnętrznych na terenie Gminy Koszarawa

Budowa: **Przebudowa dróg wewnętrznych 14 szt.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa dróg: droga na dz. nr 9102/106, droga na dz. nr 9348/1, Barborzoki, Do Hernasa, Dobosze, Duchalówka, Głuchaczki I, Głuchaczki II, Jury 2, Kuflówka, Lyskowiec, Moce, Orawina, Siury.**

Lokalizacja: **drogi gminne w miejscowościach: Bierna, Łodygowice - gmina Łodygowice, powiat żywiecki**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45233140-2 Roboty drogowe**

Inwestor: **Gmina Koszarawa  
Koszarawa 17, 34-332 Koszarawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak  
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Data opracowania:  
**2022-01-24**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa dróg wewnętrznych na terenie Gminy Koszarawa</b>		
1	Rozdział	<b>Droga dz. nr 9102/106</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		221,00/1000	0,221000	
		RAZEM:	0,221000	0,221
1.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,00	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	26,000
1.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,00	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	26,000
1.1.4	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,20	136,200000	
		RAZEM:	136,200000	136,200
1.1.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 50cm	641,00	641,000000
		RAZEM:	641,000000	641,000
1.1.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 50cm	641,00	641,000000
		RAZEM:	641,000000	641,000
1.1.7	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,50*641,00+0,10*136,20	334,120000
		RAZEM:	334,120000	334,120
1.1.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,20+641,00	777,200000	
		RAZEM:	777,200000	777,200
1.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
1.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	26,00	26,000000
		RAZEM:	26,000000	26,000
1.2.2	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	1,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm gr. 30cm		
		641,00		
				641,000000
		RAZEM:		641,000000
			m2	641,000
1.2.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm gr. 30cm		
		641,00		
				641,000000
		RAZEM:		641,000000
			m2	641,000
1.2.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm		
		641,00		
				641,000000
		RAZEM:		641,000000
			m2	641,000
1.2.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek		
		641,00		
				641,000000
		RAZEM:		641,000000
			m2	641,000
1.2.7	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta Wyliczenie ilości robót:		
		1,53		
				1,530000
		RAZEM:		1,530000
			t	1,530
1.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		641,00		
				641,000000
		RAZEM:		641,000000
			m2	641,000
1.2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm - analogia Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm		
		641,00		
				641,000000
		RAZEM:		641,000000
			m2	641,000
1.2.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
		641,00		
				641,000000
		RAZEM:		641,000000
			m2	641,000
1.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		641,00		
				641,000000
		RAZEM:		641,000000
			m2	641,000
1.2.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		
		641,00		
				641,000000
		RAZEM:		641,000000
			m2	641,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu 641,00 asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek: za 1cm różnicy grubości		641,000000
		RAZEM:	641,000000	m2
1.2.14	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego 136,20 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		136,200000
		RAZEM:	136,200000	m2
1.2.15	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego 136,20 stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		136,200000
		RAZEM:	136,200000	m2
1.3	Element	Inne		
1.3.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00		4,000000
RAZEM:	4,000000	szt	4,000	
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		1,000000
RAZEM:	1,000000	kpl	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Droga dz. nr 9348/1</b>		
2.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
2.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,00/1000	0,121000	
		RAZEM:	0,121000	km
2.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
2.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
2.1.4	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74,10	74,100000	
		RAZEM:	74,100000	m2
2.1.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 55cm	311,00	311,000000
		RAZEM:	311,000000	m2
2.1.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 55cm- dodatek	311,00	311,000000
		RAZEM:	311,000000	m2
2.1.7	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,55*311,00+0,10*74,10	178,460000
		RAZEM:	178,460000	m3
2.1.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		311,00+74,10	385,100000	
		RAZEM:	385,100000	m2
2.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
2.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	12,00	12,000000
		RAZEM:	12,000000	mb
2.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm gr. 30cm	311,00	311,000000
		RAZEM:	311,000000	m2
2.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm gr. 30cm	311,00	311,000000
		RAZEM:	311,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm		
		311,00		
				311,000000
		RAZEM:		311,000000
			m2	311,000
2.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek		
		311,00		
				311,000000
		RAZEM:		311,000000
			m2	311,000
2.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		311,00		
				311,000000
		RAZEM:		311,000000
			m2	311,000
2.2.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm - analogia Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm		
		311,00		
				311,000000
		RAZEM:		311,000000
			m2	311,000
2.2.8	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
		311,00		
				311,000000
		RAZEM:		311,000000
			m2	311,000
2.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		311,00		
				311,000000
		RAZEM:		311,000000
			m2	311,000
2.2.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3' cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		
		311,00		
				311,000000
		RAZEM:		311,000000
			m2	311,000
2.2.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
		311,00		
				311,000000
		RAZEM:		311,000000
			m2	311,000
2.2.12	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamionnego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		
		74,10		
				74,100000
		RAZEM:		74,100000
			m2	74,100
2.2.13	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamionnego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		
		74,10		
				74,100000
		RAZEM:		74,100000
			m2	74,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Inne		
2.3.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Droga Barbarzoki</b>		
3.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
3.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137,00/1000	0,137000	
		RAZEM:	0,137000	km
3.1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250,80	250,800000	
		RAZEM:	250,800000	m2
3.1.3	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz humusu 250,80*0,15	37,620000	
		RAZEM:	37,620000	m3
3.1.4	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz humusu 250,80*0,15	37,620000	
		RAZEM:	37,620000	m3
3.1.5	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,00	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m
3.1.6	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,00	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m
3.1.7	SEK 601/104/2 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 2 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią głębokość 2cm 175,50	175,500000	
		RAZEM:	175,500000	m2
3.1.8	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*2*175,50	8,775000	
		RAZEM:	8,775000	t
3.1.9	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,00	71,000000	
		RAZEM:	71,000000	m2
3.1.10	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja 0,10*71,00	7,100000	
		RAZEM:	7,100000	m3
3.1.11	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,30	2,300000	
		RAZEM:	2,300000	m3
3.1.12	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.13	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury Fi 50 cm Wyliczenie ilości robót: 7,00 7,000000 RAZEM: 7,000000	m	7,000
3.1.14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: 1,798 1,798000 RAZEM: 1,798000	m3	1,798
3.1.15	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 1,798 1,798000 RAZEM: 1,798000	m3	1,798
3.1.16	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) Wyliczenie ilości robót: 2,30 2,300000 RAZEM: 2,300000	m3	2,300
3.1.17	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 2,30 2,300000 RAZEM: 2,300000	m3	2,300
3.1.18	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t - analogia Wyliczenie ilości robót: Uzupełnienie nasypu - podniesienie niwelety kruszywo naturalne 0/63 (w pozycji uwzględniono dowóz oraz materiał, pospółka na nasyp) 102,00 102,000000 RAZEM: 102,000000	m3	102,000
3.1.19	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) Wyliczenie ilości robót: 102,00 102,000000 RAZEM: 102,000000	m3	102,000
3.1.20	KNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny Wyliczenie ilości robót: 71,00+164,30 235,300000 RAZEM: 235,300000	m2	235,300
3.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
3.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia Wyliczenie ilości robót: Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 21,00 21,000000 RAZEM: 21,000000	mb	21,000
3.2.2	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm Wyliczenie ilości robót: 1,70 1,700000 RAZEM: 1,700000	m3	1,700
3.2.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm gr. 20cm 164,30 164,300000 RAZEM: 164,300000	m2	164,300
3.2.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm gr. 20cm 164,30 164,300000 RAZEM: 164,300000	m2	164,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm		
		164,30		
				164,300000
		RAZEM:		164,300000
			m2	164,300
3.2.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek		
		164,30		
				164,300000
		RAZEM:		164,300000
			m2	164,300
3.2.7	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) Wyliczenie ilości robót:		
		175,50		
				175,500000
		RAZEM:		175,500000
			m2	175,500
3.2.8	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-zwirowa zamknięta Wyliczenie ilości robót:		
		0,1275*17		
				2,167500
		RAZEM:		2,167500
			t	2,168
3.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		170,50		
				170,500000
		17,00		
				17,000000
		RAZEM:		187,500000
			m2	187,500
3.2.10	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm - analogia Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm		
		170,50		
				170,500000
		17,00		
				17,000000
		RAZEM:		187,500000
			m2	187,500
3.2.11	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
		170,50		
				170,500000
		17,00		
				17,000000
		RAZEM:		187,500000
			m2	187,500
3.2.12	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		346,00		
				346,000000
		17,00		
				17,000000
		RAZEM:		363,000000
			m2	363,000
3.2.13	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		
		346,00		
				346,000000
		17,00		
				17,000000
		RAZEM:		363,000000
			m2	363,000
3.2.14	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
		346,00		
				346,000000
		17,00		
				17,000000
		RAZEM:		363,000000
			m2	363,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.15	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		
		71,00		
		71,000000		
		RAZEM:	71,000000	m2
3.2.16	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		
		71,00		
		71,000000		
		RAZEM:	71,000000	m2
3.3	Element	<b>Elementy odwodnienia</b>		
3.3.1	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe Wyliczenie ilości robót: 8,00*0,80*0,25		
		1,600000		
		RAZEM:	1,600000	m3
3.3.2	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe, rury PP Fi 60 cm - analogia Wyliczenie ilości robót: Przepust pod drogą z rur fi600mm PP karbowanych, dwuściennych		
		8,00		
		8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m
3.3.3	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm Wyliczenie ilości robót: 2,00		
		2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt
3.3.4	KNR 233/208/1 (1)	Montaż zbrojenia, pręty Fi do 14 mm Wyliczenie ilości robót: 76,00/1000		
		0,076000		
		RAZEM:	0,076000	t
3.3.5	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót: odwodnienie liniowe 30x20cm, ściek z rusztem stalowym		
		3,00		
		3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m
3.3.6	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia Wyliczenie ilości robót: Ułożenie ścieku korytkowego typu kolejowego 70x40x60 z rusztem stalowym		
		3,00		
		3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m
3.3.7	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		
		0,60*3,00		
		1,800000		
		0,30*3,00		
		0,900000		
		RAZEM:	2,700000	m2
3.3.8	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		
		0,60*3,00		
		1,800000		
		0,30*3,00		
		0,900000		
		RAZEM:	2,700000	m2
3.3.9	KNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm		
		0,60*3,00		
		1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.10	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15`cm Wyliczenie ilości robót: Ława betonowa pod korytka, beton (C25/30) B-30 o grubości 15,0 cm		
		0,40*28,00		
			11,200000	
		RAZEM:	11,200000	m2
				11,200
3.3.11	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi` 300` mm - analogia Wyliczenie ilości robót: Rury kanalizacyjne fi 300PP karbowane dwuścienne		
		72,00		
			72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m
				72,000
3.3.12	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi` 160` mm Wyliczenie ilości robót: Rury Dz160mm PVC-U SN8 lite		
		1,50		
			1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m
				1,500
3.3.13	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20` cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka, obsypka i zasypka kanałów		
		0,70*0,80*72,00		
			40,320000	
		0,60*0,70*1,50		
			0,630000	
		-3,14*0,300*0,300*0,25*72,00		
			-5,086800	
		-3,14*0,16*0,16*0,25*1,50		
			-0,030144	
		RAZEM:	35,833056	m3
				35,833
3.3.14	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi` 1000` mm, głębokość 3` m, z pierścieniem odciążającym Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
3.3.15	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi` 1000` mm, za każde 0,5` m różnicy głębokości Wyliczenie ilości robót:		
		-2*2		
			-4,000000	
		RAZEM:	-4,000000	0.5 m
				-4,000
3.3.16	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25` cm Wyliczenie ilości robót: Podsypka, obsypka i zasypka studzienek		
		3,14*1,50*1,50*0,25*1,50*2-3,14*1,00*1,00*0,25*1,50*2		
			2,943750	
		RAZEM:	2,943750	m3
				2,944
3.3.17	KNNR 10/203/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje Wyliczenie ilości robót: Płyty fundamentowe pod studzienki		
		0,15*3,14*1,40*1,40*0,25*2,00		
			0,461580	
		RAZEM:	0,461580	m3
				0,462
3.3.18	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności sieci z rur (rurociąg 200` m) Dn` 160-300` mm - analogia Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba
				1,000
3.4	Element	Inne		
3.4.1	KNNR 10/407/2 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 100x75x12,5cm - analogia Wyliczenie ilości robót: Umocnienia skarp płyty ażurowe 100x75x12,5cm		
		24,00		
			24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
				24,000
3.4.2	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5` cm Wyliczenie ilości robót:		
		24,00		
			24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
				24,000
3.4.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe Wyliczenie ilości robót:		
		4,00		
			4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
3.4.4	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny Wyliczenie ilości robót:		
		1,00		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Droga Do Hernasa</b>		
4.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
4.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		232,00/1000	0,232000	
		RAZEM:	0,232000	km
4.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
4.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
4.1.4	SEK 601/104/2 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 2 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią głębokość 2cm	569,00	
			569,000000	
		RAZEM:	569,000000	m2
4.1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*2*569,00	28,450000	
		RAZEM:	28,450000	t
4.1.6	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,90	135,900000	
		RAZEM:	135,900000	m2
4.1.7	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - analogia Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 10cm	28,00	
			28,000000	
		RAZEM:	28,000000	m2
4.1.8	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,10*28,00+0,10*135,90	
			16,390000	
		RAZEM:	16,390000	m3
4.1.9	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135,90+28,00	163,900000	
		RAZEM:	163,900000	m2
4.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
4.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	12,00	
			12,000000	
		RAZEM:	12,000000	mb
4.2.2	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30	1,300000	
		RAZEM:	1,300000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm		
		28,00		
				28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m2	28,000
4.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek		
		28,00		
				28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m2	28,000
4.2.5	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta Wyliczenie ilości robót:		
		1,658		1,658000
		RAZEM:		1,658000
			t	1,658
4.2.6	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) Wyliczenie ilości robót:		
		541,00		541,000000
		RAZEM:		541,000000
			m2	541,000
4.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		107,00		107,000000
		RAZEM:		107,000000
			m2	107,000
4.2.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm - analogia Wyliczenie ilości robót: Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm		
		107,00		107,000000
		RAZEM:		107,000000
			m2	107,000
4.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		569,00		569,000000
		RAZEM:		569,000000
			m2	569,000
4.2.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3' cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm		
		569,00		569,000000
		RAZEM:		569,000000
			m2	569,000
4.2.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm - dodatek za 2cm różnicy grubości		
		569,00		569,000000
		RAZEM:		569,000000
			m2	569,000
4.2.12	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		
		135,90		135,900000
		RAZEM:		135,900000
			m2	135,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.13	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		135,90
				135,900000
		RAZEM:		135,900000
			m2	135,900
4.3	Element	<b>Elementy odwodnienia</b>		
4.3.1	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego typu kolejowego 70x40x60cm		51,00
				51,000000
		RAZEM:		51,000000
			m	51,000
4.3.2	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		0,60*51,00
				30,600000
		RAZEM:		30,600000
			m2	30,600
4.3.3	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm		0,60*51,00
				30,600000
		RAZEM:		30,600000
			m2	30,600
4.3.4	KNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm		0,60*51,00
				30,600000
		RAZEM:		30,600000
			m2	30,600
4.4	Element	<b>Inne</b>		
4.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				6,00
				6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
4.4.2	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,00
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Droga Dobosze</b>		
5.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
5.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,00/1000	0,081000	
		RAZEM:	0,081000	km
5.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
5.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
5.1.4	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,10	50,100000	
		RAZEM:	50,100000	m2
5.1.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 55cm	198,00	198,000000
		RAZEM:	198,000000	m2
5.1.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 55cm- dodatek	198,00	198,000000
		RAZEM:	198,000000	m2
5.1.7	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,55*198,00+0,10*50,10	113,910000
		RAZEM:	113,910000	m3
5.1.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,10+198,00	248,100000	
		RAZEM:	248,100000	m2
5.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
5.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	9,00	9,000000
		RAZEM:	9,000000	mb
5.2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm gr. 30cm	198,00	198,000000
		RAZEM:	198,000000	m2
5.2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm gr. 30cm	198,00	198,000000
		RAZEM:	198,000000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm		
		198,00		
				198,000000
		RAZEM:		198,000000
			m2	198,000
5.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=12 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 20cm - dodatek		
		198,00		
				198,000000
		RAZEM:		198,000000
			m2	198,000
5.2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		198,00		
				198,000000
		RAZEM:		198,000000
			m2	198,000
5.2.7	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm - analogia Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm		
		198,00		
				198,000000
		RAZEM:		198,000000
			m2	198,000
5.2.8	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
		198,00		
				198,000000
		RAZEM:		198,000000
			m2	198,000
5.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		198,00		
				198,000000
		RAZEM:		198,000000
			m2	198,000
5.2.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3' cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		
		198,00		
				198,000000
		RAZEM:		198,000000
			m2	198,000
5.2.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
		198,00		
				198,000000
		RAZEM:		198,000000
			m2	198,000
5.2.12	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		
		50,10		
				50,100000
		RAZEM:		50,100000
			m2	50,100
5.2.13	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		
		50,10		
				50,100000
		RAZEM:		50,100000
			m2	50,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	Element	Inne		
5.3.1	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Droga Duchalówka</b>		
6.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
6.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórkim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,00/1000	0,043000	
		RAZEM:	0,043000	km
6.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
6.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
6.1.4	SEK 601/104/2 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 2 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią głębokość 2cm	114,00	
			114,000000	
		RAZEM:	114,000000	m2
6.1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*2*114,00	5,700000	
		RAZEM:	5,700000	t
6.1.6	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,90	24,900000	
		RAZEM:	24,900000	m2
6.1.7	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,10*24,90	
			2,490000	
		RAZEM:	2,490000	m3
6.1.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,90	24,900000	
		RAZEM:	24,900000	m2
6.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
6.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	10,00	
			10,000000	
		RAZEM:	10,000000	mb
6.2.2	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30	0,300000	
		RAZEM:	0,300000	m3
6.2.3	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,383	0,383000	
		RAZEM:	0,383000	t
6.2.4	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		114,00	114,000000	
		RAZEM:	114,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		114,00
				114,000000
		RAZEM:		114,000000
			m2	114,000
6.2.6	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm		114,00
				114,000000
		RAZEM:		114,000000
			m2	114,000
6.2.7	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm - dodatek za 2cm różnicy grubości		114,00
				114,000000
		RAZEM:		114,000000
			m2	114,000
6.2.8	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm		24,90
				24,900000
		RAZEM:		24,900000
			m2	24,900
6.2.9	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		24,90
				24,900000
		RAZEM:		24,900000
			m2	24,900
6.3	Element	<b>Inne</b>		
6.3.1	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
				1,00
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Droga Głuchaczki I</b>		
7.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
7.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364,00/1000	0,364000	
		RAZEM:	0,364000	0,364
7.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,00	71,000000	
		RAZEM:	71,000000	71,000
7.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71,00	71,000000	
		RAZEM:	71,000000	71,000
7.1.4	SEK 601/104/2 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 2 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią głębokość 2cm	400,00	
			400,000000	
		RAZEM:	400,000000	400,000
7.1.5	SEK 601/104/3 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią głębokość 3cm	662,00	
			662,000000	
		RAZEM:	662,000000	662,000
7.1.6	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*2*400,00	20,000000	
		0,025*3*662,00	49,650000	
		RAZEM:	69,650000	69,650
7.1.7	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		171,90	171,900000	
		RAZEM:	171,900000	171,900
7.1.8	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 35cm	74,10	
			74,100000	
		RAZEM:	74,100000	74,100
7.1.9	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 35cm - dodatek	74,10	
			74,100000	
		RAZEM:	74,100000	74,100
7.1.10	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m <sup>3</sup> , kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,35*74,10+0,10*171,90	
			43,125000	
		RAZEM:	43,125000	43,125
7.1.11	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		171,90+74,10	246,000000	
		RAZEM:	246,000000	246,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
7.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7`dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	71,00	
			71,000000	
		RAZEM:	71,000000	mb
7.2.2	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,25	
			4,250000	
		RAZEM:	4,250000	m3
7.2.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 15cm	74,10	
			74,100000	
		RAZEM:	74,100000	m2
7.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 15cm	74,10	
			74,100000	
		RAZEM:	74,100000	m2
7.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 15cm - dodatek	74,10	
			74,100000	
		RAZEM:	74,100000	m2
7.2.6	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1062,00	
			1 062,000000	
		RAZEM:	1 062,000000	m2
7.2.7	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,42	
			5,420000	
		RAZEM:	5,420000	t
7.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	662,00	
			662,000000	
		RAZEM:	662,000000	m2
7.2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4` cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	662,00	
			662,000000	
		RAZEM:	662,000000	m2
7.2.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	662,00	
			662,000000	
		RAZEM:	662,000000	m2
7.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	662,00+400,00	
			1 062,000000	
		RAZEM:	1 062,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ściernala o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ściernala z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm	400,00	400,000000
		Warstwa ściernala z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	662,00	662,000000
		RAZEM:	1 062,000000	m2
7.2.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ściernala z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm - dodatek za 2cm różnicy grubości	400,00	400,000000
		RAZEM:	400,000000	m2
7.2.14	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ściernala z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	662,00	662,000000
		RAZEM:	662,000000	m2
7.2.15	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamionnego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	171,90	171,900000
		RAZEM:	171,900000	m2
7.2.16	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamionnego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek	171,90	171,900000
		RAZEM:	171,900000	m2
7.3	Element	Inne		
7.3.1	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27,00	27,000000
		RAZEM:	27,000000	m
7.3.2	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie ścieku korytkowego z namułu - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			219,00	219,000000
		RAZEM:	219,000000	m
7.3.3	KNNR 10/407/2 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 100x75x12,5cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umocnienia skarp płyty ażurowe 100x75x12,5cm	58,50	58,500000
		RAZEM:	58,500000	m2
7.3.4	KNNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			58,50	58,500000
		RAZEM:	58,500000	m2
7.3.5	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>Droga Głuchaczki II</b>		
8.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
8.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94,00/1000	0,094000	
		RAZEM:	0,094000	km
8.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
8.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
8.1.4	SEK 601/104/3 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią głębokość 3cm	245,00	
			245,000000	
		RAZEM:	245,000000	m2
8.1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*3*245,00	18,375000	
		RAZEM:	18,375000	t
8.1.6	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,40	56,400000	
		RAZEM:	56,400000	m2
8.1.7	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,10*56,40	
			5,640000	
		RAZEM:	5,640000	m3
8.1.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,40	56,400000	
		RAZEM:	56,400000	m2
8.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
8.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	3,00	
			3,000000	
		RAZEM:	3,000000	mb
8.2.2	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		245,00	245,000000	
		RAZEM:	245,000000	m2
8.2.3	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,383	0,383000	
		RAZEM:	0,383000	t
8.2.4	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	245,00	
			245,000000	
		RAZEM:	245,000000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2.5	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	245,00	245,000000
		RAZEM:		245,000000
			m2	245,000
8.2.6	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	245,00	245,000000
		RAZEM:		245,000000
			m2	245,000
8.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	245,00	245,000000
		RAZEM:		245,000000
			m2	245,000
8.2.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	245,00	245,000000
		RAZEM:		245,000000
			m2	245,000
8.2.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	245,00	245,000000
		RAZEM:		245,000000
			m2	245,000
8.2.10	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	56,40	56,400000
		RAZEM:		56,400000
			m2	56,400
8.2.11	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek	56,40	56,400000
		RAZEM:		56,400000
			m2	56,400
8.3	Element	Inne		
8.3.1	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10,00	10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m	10,000
8.3.2	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie ścieku korytkowego z namułu - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			74,00	74,000000
		RAZEM:		74,000000
			m	74,000
8.3.3	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>Droga Jury 2</b>		
9.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
9.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,00/1000	0,095000	
		RAZEM:	0,095000	km
9.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,00	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
9.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,00	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
9.1.4	SEK 601/104/3 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią głębokość 3cm	249,00	
			249,000000	
		RAZEM:	249,000000	m2
9.1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*3*249,00	18,675000	
		RAZEM:	18,675000	t
9.1.6	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,00	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m
9.1.7	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
9.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,16	2,160000	
		RAZEM:	2,160000	m3
9.1.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,16	2,160000	
		RAZEM:	2,160000	m3
9.1.10	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,80	43,800000	
		RAZEM:	43,800000	m2
9.1.11	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,10*43,80	4,380000
		RAZEM:	4,380000	m3
9.1.12	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43,80	43,800000	
		RAZEM:	43,800000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
9.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7' dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	24,00	
			24,000000	
		RAZEM:	24,000000	mb
9.2.2	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,10	
			1,100000	
		RAZEM:	1,100000	m3
9.2.3	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			249,00	
			249,000000	
		RAZEM:	249,000000	m2
9.2.4	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,40	
			1,400000	
		RAZEM:	1,400000	t
9.2.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	249,00	
			249,000000	
		RAZEM:	249,000000	m2
9.2.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	249,00	
			249,000000	
		RAZEM:	249,000000	m2
9.2.7	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	249,00	
			249,000000	
		RAZEM:	249,000000	m2
9.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	249,00	
			249,000000	
		RAZEM:	249,000000	m2
9.2.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	249,00	
			249,000000	
		RAZEM:	249,000000	m2
9.2.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	249,00	
			249,000000	
		RAZEM:	249,000000	m2
9.2.11	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm	43,80	
			43,800000	
		RAZEM:	43,800000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.12	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek	43,80	43,800000
		RAZEM:	43,800000	m2
9.3	Element	<b>Elementy odwodnienia</b>		
9.3.1	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwodnienie liniowe 30x20cm, ściek z rusztem stalowym D400	21,50	21,500000
		RAZEM:	21,500000	m
9.3.2	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego typu kolejowego 50x40x21cm	52,00	52,000000
		RAZEM:	52,000000	m
9.3.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*52,00	26,000000
			0,30*21,50	6,450000
		RAZEM:	32,450000	m2
9.3.4	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm	0,50*52,00	26,000000
			0,30*21,50	6,450000
		RAZEM:	32,450000	m2
9.3.5	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm	0,50*52,00	26,000000
		RAZEM:	26,000000	m2
9.3.6	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława betonowa pod korytka, beton (C25/30) B-30 o grubości 15,0 cm	0,30*21,50	6,450000
		RAZEM:	6,450000	m2
9.4	Element	<b>Inne</b>		
9.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,00	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
9.4.2	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	<b>Droga Kuflówka</b>		
10.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
10.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		277,00/1000	0,277000	
		RAZEM:	0,277000	km
10.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
10.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
10.1.4	SEK 601/104/3 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią głębokość 3cm	696,00	
			696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
10.1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*3*696,00	52,200000	
		RAZEM:	52,200000	t
10.1.6	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
10.1.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35	0,350000	
		RAZEM:	0,350000	m3
10.1.8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35	0,350000	
		RAZEM:	0,350000	m3
10.1.9	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 35cm	86,00	
			86,000000	
		RAZEM:	86,000000	m2
10.1.10	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytowanie na głębokość 35cm - dodatek	86,00	
			86,000000	
		RAZEM:	86,000000	m2
10.1.11	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		164,40	164,400000	
		RAZEM:	164,400000	m2
10.1.12	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,35*86,00+0,10*164,40	
			46,540000	
		RAZEM:	46,540000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.1.13	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		146,40+86,00		232,400000
		RAZEM:		232,400000
			m2	232,400
10.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
10.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	10,00	10,000000
		RAZEM:		10,000000
			mb	10,000
10.2.2	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,10		1,100000
		RAZEM:		1,100000
			m3	1,100
10.2.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 15cm	86,00	86,000000
		RAZEM:		86,000000
			m2	86,000
10.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 15cm	86,00	86,000000
		RAZEM:		86,000000
			m2	86,000
10.2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 15cm - dodatek	86,00	86,000000
		RAZEM:		86,000000
			m2	86,000
10.2.6	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		610,00		610,000000
		RAZEM:		610,000000
			m2	610,000
10.2.7	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40		1,400000
		RAZEM:		1,400000
			t	1,400
10.2.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	696,00	696,000000
		RAZEM:		696,000000
			m2	696,000
10.2.9	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	696,00	696,000000
		RAZEM:		696,000000
			m2	696,000
10.2.10	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	696,00	696,000000
		RAZEM:		696,000000
			m2	696,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.2.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		696,00	696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
				696,000
10.2.12	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		
		696,00	696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
				696,000
10.2.13	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
		696,00	696,000000	
		RAZEM:	696,000000	m2
				696,000
10.2.14	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamionego, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		
		164,40	164,400000	
		RAZEM:	164,400000	m2
				164,400
10.2.15	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamionego, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		
		164,40	164,400000	
		RAZEM:	164,400000	m2
				164,400
10.3	Element	<b>Elementy odwodnienia</b>		
10.3.1	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe Wyliczenie ilości robót: 5,00*0,70*0,25		
			0,875000	
		RAZEM:	0,875000	m3
				0,875
10.3.2	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe, rury PP Fi 40 cm - analogia Wyliczenie ilości robót: Przeput pod drogą z rur fi 400mm PP karbowanych, dwuściennych		
		5,00	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
				5,000
10.3.3	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm Wyliczenie ilości robót: 2,00		
			2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,00
10.3.4	KNR 233/208/1 (1)	Montaż zbrojenia, pręty Fi do 14 mm Wyliczenie ilości robót: 72,00/1000		
			0,072000	
		RAZEM:	0,072000	t
				0,072
10.3.5	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie ścieku korytkowego z namułu - analogia Wyliczenie ilości robót: 13,00		
			13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
				13,000
10.4	Element	<b>Inne</b>		
10.4.1	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny Wyliczenie ilości robót: 1,00		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	<b>Droga Lyskowiec</b>		
11.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
11.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,00/1000	0,157000	
		RAZEM:	0,157000	km
11.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,00	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m
11.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,00	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m
11.1.4	SEK 601/104/3 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią głębokość 3cm	43,00	
			43,000000	
		RAZEM:	43,000000	m2
11.1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*3*43,00	3,225000	
		RAZEM:	3,225000	t
11.1.6	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,10	95,100000	
		RAZEM:	95,100000	m2
11.1.7	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,10*95,10	9,510000
		RAZEM:	9,510000	m3
11.1.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,10	95,100000	
		RAZEM:	95,100000	m2
11.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
11.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	31,00	
			31,000000	
		RAZEM:	31,000000	mb
11.2.2	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30	1,300000	
		RAZEM:	1,300000	m3
11.2.3	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		435,00	435,000000	
		RAZEM:	435,000000	m2
11.2.4	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,66	1,660000	
		RAZEM:	1,660000	t



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.2.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 43,00 43,000000 RAZEM: 43,000000	m2	43,000
11.2.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm 43,00 43,000000 RAZEM: 43,000000	m2	43,000
11.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 435,00 435,000000 RAZEM: 435,000000	m2	435,000
11.2.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm 435,00 435,000000 RAZEM: 435,000000	m2	435,000
11.2.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm - dodatek za 2cm różnicy grubości 435,00 435,000000 RAZEM: 435,000000	m2	435,000
11.2.10	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa górna z tłuczni, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm 95,10 95,100000 RAZEM: 95,100000	m2	95,100
11.2.11	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa górna z tłuczni, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek 95,10 95,100000 RAZEM: 95,100000	m2	95,100
11.3	Element	<b>Inne</b>		
11.3.1	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu Wyliczenie ilości robót: 18,00 18,000000 RAZEM: 18,000000	m	18,000
11.3.2	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie ścieku korytkowego z namułu - analogia Wyliczenie ilości robót: 138,00 138,000000 RAZEM: 138,000000	m	138,000
11.3.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 5,00 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000
11.3.4	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny Wyliczenie ilości robót: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	<b>Droga Moce</b>		
12.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
12.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórkim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		625,00/1000	0,625000	
		RAZEM:	0,625000	km
12.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
12.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
12.1.4	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		377,70	377,700000	
		RAZEM:	377,700000	m2
12.1.5	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,10*377,70	37,770000
		RAZEM:	37,770000	m3
12.1.6	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		377,70	377,700000	
		RAZEM:	377,700000	m2
12.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
12.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	14,00	14,000000
		RAZEM:	14,000000	mb
12.2.2	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,70	2,700000	
		RAZEM:	2,700000	m3
12.2.3	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1631,00	1 631,000000	
		RAZEM:	1 631,000000	m2
12.2.4	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,44	3,440000	
		RAZEM:	3,440000	t
12.2.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	1631,00	1 631,000000
		RAZEM:	1 631,000000	m2
12.2.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm	1631,00	1 631,000000
		RAZEM:	1 631,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową 1631,00 RAZEM: 1 631,000000	m2	1 631,000
12.2.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm 1631,00 RAZEM: 1 631,000000	m2	1 631,000
12.2.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 5cm - dodatek za 2cm różnicy grubości 1631,00 RAZEM: 1 631,000000	m2	1 631,000
12.2.10	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm 377,70 RAZEM: 377,700000	m2	377,700
12.2.11	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek 377,70 RAZEM: 377,700000	m2	377,700
12.3	Element	<b>Inne</b>		
12.3.1	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny Wyliczenie ilości robót: 1,00 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	Rozdział	<b>Droga Orawina</b>		
13.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
13.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		152,00/1000	0,152000	
		RAZEM:	0,152000	km
13.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
13.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
13.1.4	SEK 601/104/3 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 3 cm, samochód 5,0-10,0 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Frezowanie istniejącej nawierzchni na średnią głębokość 3cm	376,00	
			376,000000	
		RAZEM:	376,000000	m2
13.1.5	KNR 231/1510/5 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane-analogia transport destruktu z frezowania Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*3*376,00	28,200000	
		RAZEM:	28,200000	t
13.1.6	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż przepustów pod zjazdami	44,00	
			44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m
13.1.7	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż przepustu pod drogą	5,00	
			5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
13.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,36	2,360000	
		RAZEM:	2,360000	m3
13.1.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,36	2,360000	
		RAZEM:	2,360000	m3
13.1.10	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,80	66,800000	
		RAZEM:	66,800000	m2
13.1.11	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja	0,10*66,80	
			6,680000	
		RAZEM:	6,680000	m3
13.1.12	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,80+6,00	72,800000	
		RAZEM:	72,800000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
13.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7' dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	16,00	
			16,000000	
		RAZEM:	16,000000	mb
13.2.2	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,40	
			0,400000	
		RAZEM:	0,400000	m3
13.2.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 25cm	6,00	
			6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
13.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 25cm - dodatek	6,00	
			6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
13.2.5	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			376,00	
			376,000000	
		RAZEM:	376,000000	m2
13.2.6	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,51	
			0,510000	
		RAZEM:	0,510000	t
13.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	376,00	
			376,000000	
		RAZEM:	376,000000	m2
13.2.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm	376,00	
			376,000000	
		RAZEM:	376,000000	m2
13.2.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 5cm - dodatek za 1cm różnicy grubości	376,00	
			376,000000	
		RAZEM:	376,000000	m2
13.2.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	376,00	
			376,000000	
		RAZEM:	376,000000	m2
13.2.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm	376,00	
			376,000000	
		RAZEM:	376,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.2.12	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ścieralna z betonu 376,00		
		asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
			376,000000	
		RAZEM:	376,000000	m2
13.2.13	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego 66,80		
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		
			66,800000	
		RAZEM:	66,800000	m2
13.2.14	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pobocze z kruszywa łamanego 66,80		
		stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		
			66,800000	
		RAZEM:	66,800000	m2
13.3	Element	<b>Elementy odwodnienia</b>		
13.3.1	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwodnienie liniowe 30x20cm, ściek z rusztem stalowym D400 51,00		
			51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m
13.3.2	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie ścieku korytkowego typu kolejowego 50x40x21cm 100,00		
			100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m
13.3.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,50*100,00		
			50,000000	
			0,30*51,00	
			15,300000	
		RAZEM:	65,300000	m2
13.3.4	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka cementowo-piaskowa pod korytka ściekowe gr. 5cm 0,50*100,00		
			50,000000	
			0,30*51,00	
			15,300000	
		RAZEM:	65,300000	m2
13.3.5	KNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego 0,50*100,00		
		stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm		
			50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2
13.3.6	KNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława betonowa pod korytka, beton (C25/30) B-30 o grubości 15,0 cm 0,30*51,00		
			15,300000	
		RAZEM:	15,300000	m2
13.3.7	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,00*0,80*0,25	
			1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
13.3.8	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe, rury PP Fi 60 cm - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przeput pod drogą z rur fi600mm PP karbowanych, dwuściennych 6,00			6,000000
		RAZEM:			6,000000
			m	6,000	
13.3.9	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00			2,000000
		RAZEM:			2,000000
			szt	2,00	
13.3.10	KNR 233/208/1 (1)	Montaż zbrojenia, pręty Fi do 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		76,00/1000			0,076000
		RAZEM:			0,076000
			t	0,076	
13.4	Element	<b>Inne</b>			
13.4.1	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00			1,000000
		RAZEM:			1,000000
			kpl	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Rozdział	<b>Droga Siury</b>		
14.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne</b>		
14.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		278,00/1000	0,278000	
		RAZEM:	0,278000	km
14.1.2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,00	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m
14.1.3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,00	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	m
14.1.4	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż przepustu pod drogą 6,00	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
14.1.5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,11	0,110000	
		RAZEM:	0,110000	m3
14.1.6	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,11	0,110000	
		RAZEM:	0,110000	m3
14.1.7	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10 cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,10	128,100000	
		RAZEM:	128,100000	m2
14.1.8	KNNR 1/202/9 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja 0,10*128,10	12,810000	
		RAZEM:	12,810000	m3
14.1.9	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,10+6,80	134,900000	
		RAZEM:	134,900000	m2
14.2	Element	<b>Nawierzchnie, pobocza</b>		
14.2.1	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm3/m2 -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej 44,00	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	mb
14.2.2	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
14.2.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 25cm 6,80	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=17 Wyliczenie ilości robót: Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm gr. 25cm - dodatek		
		6,80		
			6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m2
				6,800
14.2.5	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) Wyliczenie ilości robót:		
		727,00		
			727,000000	
		RAZEM:	727,000000	m2
				727,000
14.2.6	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta Wyliczenie ilości robót:		
		2,30		
			2,300000	
		RAZEM:	2,300000	t
				2,300
14.2.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		6,80		
			6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m2
				6,800
14.2.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm - analogia Wyliczenie ilości robót: Warstwa profilująco-wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 mm gr. 4cm		
		6,80		
			6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m2
				6,800
14.2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Wyliczenie ilości robót: Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową		
		727,00		
			727,000000	
		RAZEM:	727,000000	m2
				727,000
14.2.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm		
		727,00		
			727,000000	
		RAZEM:	727,000000	m2
				727,000
14.2.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 mm gr. 4cm - dodatek za 1cm różnicy grubości		
		727,00		
			727,000000	
		RAZEM:	727,000000	m2
				727,000
14.2.12	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm		
		128,10		
			128,100000	
		RAZEM:	128,100000	m2
				128,100
14.2.13	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3 Wyliczenie ilości robót: Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 10cm - dodatek		
		128,10		
			128,100000	
		RAZEM:	128,100000	m2
				128,100
14.3	Element	<b>Elementy odwodnienia</b>		
14.3.1	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe Wyliczenie ilości robót:		
		8,00*0,80*0,25		
			1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
				1,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
14.3.2	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe, rury PP Fi 60 cm - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przeput pod drogą z rur fi600mm PP karbowanych, dwuściennych	8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m	8,000
14.3.3	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
14.3.4	KNR 233/208/1 (1)	Montaż zbrojenia, pręty Fi do 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			76,00/1000	0,076000	
		RAZEM:	0,076000	t	0,076
14.3.5	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie ścieku korytkowego z namułu - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
			111,00	111,000000	
		RAZEM:	111,000000	m	111,000
14.4	Element	<b>Inne</b>			
14.4.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
14.4.2	Kalkulacja indywidualna	Pomiar powykonawczy geodezyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000