

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi w Grabinach dz. 733 w km 0+000-0+650</b>		
1	Element	<b>Poszerzenie jezdni w km 0+111-0+144 - prawa strona</b>		
1.1	KNR 201/206/2 analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3 - korytowanie pod poszerzenie 19 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33*0,19*1,5	9,405000	
		RAZEM:	9,405000	m3
1.2	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0 - 63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (docelowo 10' cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33*1,5	49,500000	
		RAZEM:	49,500000	m2
1.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw 0-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=5	m2	-49,500
1.4	KNR 231/114/7 analogia	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (docelowo 5 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33*1,5	49,500000	
		RAZEM:	49,500000	m2
1.5	KNR 231/114/8 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - minus 3 cm Krotność=3	m2	-49,500
1.6	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16P grubości 4' cm	m2	49,500
2	Element	<b>Poszerzenie jezdni w km 0+274-0+284 - lewa strona</b>		
2.1	KNR 201/206/2 analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3 - korytowanie pod poszerzenie 19 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,19*1,5	2,850000	
		RAZEM:	2,850000	m3
2.2	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0 - 63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm (docelowo 10 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*1,5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw 0-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=5	m2	-15,000
2.4	KNR 231/114/7 analogia	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (docelowo 5 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*1,5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
2.5	KNR 231/114/8 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - minus 3 cm Krotność=3	m2	-15,000
2.6	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16P grubości 4' cm	m2	15,000
3	Element	<b>Poszerzenie jezdni w km 0+384-0+394 - lewa strona</b>		
3.1	KNR 201/206/2 analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3 - korytowanie pod poszerzenie 19 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0,19*1,5	2,850000	
		RAZEM:	2,850000	m3
3.2	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0 - 63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm (docelowo 10 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*1,5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
3.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw 0-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=5	m2	-15,000
3.4	KNR 231/114/7 analogia	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (docelowo 5 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*1,5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	KNR 231/114/8 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - minus 3 cm Krotność=3	m2	-15,000
3.6	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16P grubości 4' cm	m2	15,000
4	Element	<b>Poszerzenie jezdni w km 0+454-0+514 - prawa strona</b>		
4.1	KNR 201/206/2 analogia	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3 - korytowanie pod poszerzenie 19 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		60*0,19*1,5	17,100000	
		RAZEM:	17,100000	m3
4.2	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0 - 63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm (docelowo 10 cm)		
Wyliczenie ilości robót:				
		60*1,5	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m2
4.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw 0-63 mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=5	m2	-90,000
4.4	KNR 231/114/7 analogia	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (docelowo 5 cm)		
Wyliczenie ilości robót:				
		60*1,5	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m2
4.5	KNR 231/114/8 analogia	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - minus 3 cm Krotność=3	m2	-90,000
4.6	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca AC16P grubości 4' cm	m2	90,000
5	Element	<b>Nawierzchnia</b>		
5.1	KNR 231/803/1 analogia	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, grubość nawierzchni 3' cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		4*1,5	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
5.2	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
Wyliczenie ilości robót:				
rozjazd		8	8,000000	
0+000-0+111		111*3	333,000000	
0+111-0+144		33*4,5	148,500000	
0+144-0+274		130*3	390,000000	
0+274-0+284		10*4,5	45,000000	
0+284-0+384		100*3	300,000000	
0+384-0+394		10*4,5	45,000000	
0+394-0+454		60*3	180,000000	
0+454-0+514		60*4,5	270,000000	
0+514-0+650		136*3	408,000000	
		RAZEM:	2 127,500000	m2
5.3	KNR 231/311/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa wiążąca, grubości 4' cm (docelowo 3 cm)		
Wyliczenie ilości robót:				
rozjazd		8	8,000000	
0+000-0+111		111*3	333,000000	
0+111-0+144		33*4,5	148,500000	
0+144-0+274		130*3	390,000000	
0+274-0+284		10*4,5	45,000000	
0+284-0+384		100*3	300,000000	
0+384-0+394		10*4,5	45,000000	
0+394-0+454		60*3	180,000000	
0+454-0+514		60*4,5	270,000000	
0+514-0+650		136*3	408,000000	
zjazdy		1*5+1,5*5+1,5*6+1,5*5+1,5*6+1,5*7+1,5*10+1,5*8	75,500000	
		RAZEM:	2 203,000000	m2
5.4	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	-2 203,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna AC11S dla KR3, grubości 3 cm (docelowo 4 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozjazd 8 8,000000		
		0+000-0+111 111*3 333,000000		
		0+111-0+144 33*4,5 148,500000		
		0+144-0+274 130*3 390,000000		
		0+274-0+284 10*4,5 45,000000		
		0+284-0+384 100*3 300,000000		
		0+384-0+394 10*4,5 45,000000		
		0+394-0+454 60*3 180,000000		
		0+454-0+514 60*4,5 270,000000		
		0+514-0+650 136*3 408,000000		
		zjazdu 1*5+1,5*5+1,5*6+1,5*5+1,5*6+1,5*7+1,5*10+1,5*8 75,500000		
		RAZEM: 2 203,000000	m2	2 203,000
5.6	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	2 203,000
6	Element	<b>Pobocza</b>		
6.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - usunięcie humusu na poboczach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		650*0,3*2 390,000000		
		RAZEM: 390,000000	m2	390,000
6.2	KNR 231/114/7 analogia	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy (docelowo 7 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		650*0,3*2-(5+5+6+5+6+7+10+8) 338,000000		
		RAZEM: 338,000000	m2	338,000
6.3	KNR 231/114/8 analogia	Podbudowy z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wykonanie poboczy - minus 1	m2	-338,000