

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>1. Roboty Przygotowawcze</b>			
1 KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.450	km			
		km		0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
2 KNR 2-01 d.1 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)  2	szt.			
		szt.		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>2. Roboty ziemne</b>			
3 KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km  koryto pod warstwy konstr 3,96 x 450 x 0,2 = 356,40 rów strona lewa 450,0mb x 0,475m <sup>2</sup> =213,75 570.15	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		570.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.150</b>
<b>3</b>		<b>4. Podbudowy i nawierzchnia</b>			
4 KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3,96 m x 450,0 = 1782,00m <sup>2</sup> zjazd 8 szt x 5,0m x 5,0m = 200,0m <sup>2</sup> 1982.00	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		1982.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1982.000</b>
5 KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 3,96 m x 450,0 = 1782,00m <sup>2</sup> zjazd 8 szt x 5,0m x 5,0m = 200,0m <sup>2</sup> 1982.00	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		1982.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1982.000</b>
6 KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3,88m x 450,0 + pow zjazdów 200,0m <sup>2</sup> = 1946,00 1946.00	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		1946.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1946.000</b>
7 KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego fr 0/31,5- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 3,68m x 450,0 + pow zjazdów 200,0m <sup>2</sup> = 1856,00 1856.00	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		1856.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1856.000</b>
8 KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 3,58x 450,0mb = 1611,00 1611.0	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		1611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1611.000</b>
9 KNR 2-31 d.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm Analogia 3,5m x 450m + pow zjazdów 200 m <sup>2</sup> = 1775,0m <sup>2</sup> 1775.0	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		1775.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1775.000</b>
<b>4</b>		<b>5. Pobocza</b>			
10 KNR 2-31 d.4 0114-05	Wykonanie utwardzonych poboczy z kruszwa łamanego do stabilizacji mechanicznej fr 0,31,5 grubości po zagęszczeniu 23 cm 450,0mb x 2 x 0,75 = 675,0 675.00	m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>		675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
<b>5</b>		<b>6. Przepusty pod zjazdami</b>			
11 KNR 2-31 d.5 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 8szt x d18,0m x szer0,6m gr.30cm 11.52	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
12 KNR 2-31 d.5 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm 8szt x 6,0m 48.0	m			
		m		48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank	16.000	
d.5	0605-03		ściank		
			ściank		
		16.0			
				RAZEM	16.000

*mgr inż. Andrzej Gała*  
uprawnienia budowlane  
nr ew. SWK/0138/POOD/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej