

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	<b>KNR 0201 0205-0300</b>	D.04.01.01	Roboty ziemne - ścinanie poboczy gruntowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	19,880	m3
			Obmiar: $497 * 0,4 * 0,05$ Strona P = 9,940 $497 * 0,4 * 0,05$ Strona L = 9,940 Razem = 19,880		
1.2	<b>KNR 0201 0214-0201</b>	D.04.01.01	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV(b.i.nr8/96)	19,880	m3
			Obmiar: $497 * 0,4 * 0,05$ Strona P = 9,940 $497 * 0,4 * 0,05$ Strona L = 9,940 Razem = 19,880  Krotność: 4,00		
2			<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	<b>KNR AT-0 3 01-0100</b>	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	44,800	m2
			Obmiar: $5,4 * 4 + 5,8 * 4$ Początek i koniec zakresu = 44,800 Razem = 44,800		
3			<b>Wykonanie nawierzchni jezdni drogi</b>		
3.1	<b>KNR 0231 1004-0600</b>	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	2 597,700	m2
			Obmiar: $25 * (5,4 + 5,3) / 2 + 215 * 5,3 + 45 * (5,3 + 5,2) / 2 + 95 * 5,2 + 24 * (5,2 + 5,0) / 2 + 76 * 5 + 17 * (5,0 + 5,8) / 2$ Jezdnia = 2 597,700 Razem = 2 597,700		
3.2	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	2 597,700	m2
			Obmiar: $25 * (5,4 + 5,3) / 2 + 215 * 5,3 + 45 * (5,3 + 5,2) / 2 + 95 * 5,2 + 24 * (5,2 + 5,0) / 2 + 76 * 5 + 17 * (5,0 + 5,8) / 2$ Jezdnia = 2 597,700 Razem = 2 597,700		
3.3	<b>KNR 0231 0108-0200</b>	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	129,885	t
			Obmiar: $25 * (5,4 + 5,3) / 2 + 215 * 5,3 + 45 * (5,3 + 5,2) / 2 + 95 * 5,2 + 24 * (5,2 + 5,0) / 2 + 76 * 5 + 17 * (5,0 + 5,8) / 2$ Jezdnia = 2 597,700 suma = 2 597,700 mnożnik = 0,050 Razem = 2 597,700 x 0,050 = 129,885		
3.4	<b>KNR 0231 0310-0100</b>	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	2 597,700	m2
			Obmiar: $25 * (5,4 + 5,3) / 2 + 215 * 5,3 + 45 * (5,3 + 5,2) / 2 + 95 * 5,2 + 24 * (5,2 + 5,0) / 2 + 76 * 5 + 17 * (5,0 + 5,8) / 2$ Jezdnia = 2 597,700 Razem = 2 597,700		
3.5	<b>KNR 0231 0310-0200</b>	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	2 597,700	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $25 * (5,4 + 5,3) / 2 + 215 * 5,3 + 45 * (5,3 + 5,2) / 2 + 95 * 5,2 + 24 * (5,2 + 5,0) / 2 + 76 * 5 + 17 * (5,0 + 5,8) / 2$ Jezdnia = 2 597,700 Razem = 2 597,700		
3.6	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	2 597,700	m2
			Obmiar: $25 * (5,4 + 5,3) / 2 + 215 * 5,3 + 45 * (5,3 + 5,2) / 2 + 95 * 5,2 + 24 * (5,2 + 5,0) / 2 + 76 * 5 + 17 * (5,0 + 5,8) / 2$ Jezdnia = 2 597,700 Razem = 2 597,700		
3.7	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	2 597,700	m2
			Obmiar: $25 * (5,4 + 5,3) / 2 + 215 * 5,3 + 45 * (5,3 + 5,2) / 2 + 95 * 5,2 + 24 * (5,2 + 5,0) / 2 + 76 * 5 + 17 * (5,0 + 5,8) / 2$ Jezdnia = 2 597,700 Razem = 2 597,700		
3.8	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	2 597,700	m2
			Obmiar: $25 * (5,4 + 5,3) / 2 + 215 * 5,3 + 45 * (5,3 + 5,2) / 2 + 95 * 5,2 + 24 * (5,2 + 5,0) / 2 + 76 * 5 + 17 * (5,0 + 5,8) / 2$ Jezdnia = 2 597,700 Razem = 2 597,700		
4			<b>Dostosowanie wysokościowe zjazdów</b>		
4.1	<b>KNR AT-0 3 01-0100</b>	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	148,850	m2
			Obmiar: $7,5 * 1,5 * 6 + 8,7 * 2 + 7 * 2 + 6,5 * 1,5 + 4,7 * 1,5 + 5,5 * 1,5$ Dowiązanie na wjazdach = 123,950 $8,3 * 3$ skrzyżowanie z ul. Pisarnik = 24,900 Razem = 148,850		
4.2	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	148,850	m2
			Obmiar: $7,5 * 1,5 * 6 + 8,7 * 2 + 7 * 2 + 6,5 * 1,5 + 4,7 * 1,5 + 5,5 * 1,5$ Dowiązanie na wjazdach = 123,950 $8,3 * 3$ skrzyżowanie z ul. Pisarnik = 24,900 Razem = 148,850		
4.3	<b>KNR 0231 0108-0200</b>	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	14,885	t
			Obmiar: $7,5 * 1,5 * 6 + 8,7 * 2 + 7 * 2 + 6,5 * 1,5 + 4,7 * 1,5 + 5,5 * 1,5$ Dowiązanie na wjazdach = 123,950 $8,3 * 3$ skrzyżowanie z ul. Pisarnik = 24,900 suma = 148,850 mnożnik = 0,100 Razem = $148,850 * 0,100 = 14,885$		
4.4	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	148,850	m2
			Obmiar: $7,5 * 1,5 * 6 + 8,7 * 2 + 7 * 2 + 6,5 * 1,5 + 4,7 * 1,5 + 5,5 * 1,5$ Dowiązanie na wjazdach = 123,950 $8,3 * 3$ skrzyżowanie z ul. Pisarnik = 24,900		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 148,850		
4.5	<b>KNR 0231 0310-0200</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	148,850	m2
			Obmiar: $7,5 * 1,5 * 6 + 8,7 * 2 + 7 * 2 + 6,5 * 1,5 + 4,7 * 1,5 + 5,5 * 1,5$ Dowiązanie na wjazdach = 123,950 $8,3 * 3$ skrzyżowanie z ul. Pisarnik = 24,900 Razem = 148,850		
5			<b>Prace wykończeniowe</b>		
5.1	<b>Analiza własna: KNR 0231 0107-0100</b>	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	59,640	m3
			Obmiar: $497 * 0,4 * 0,15$ Strona P = 29,820 $497 * 0,4 * 0,15$ Strona L = 29,820 Razem = 59,640		
6			<b>Tablica informacyjna</b>		
6.1	<b>Analiza własna:</b>		Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej wg. Dz.U.2021.953 z dnia 2021.05.25	1,000	kpl
			Obmiar: 1,000		