

---

### Część nr 3 - Remonty częściowe dróg

---

Branża: Roboty drogowe

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

**INWESTOR:**

Miejski Zarząd Dróg  
Mickiewicza 14  
43-430 Skoczów

**KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:**

Zbigniew Malec

---

**Mnożniki:**

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			<b>Remont odcinka drogi gminnej -ul. Akacjowej w Pierścu</b>		
1.1	<b>KNR AT-03 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.	1 542,000	m2
			Obmiar: 514 * 3 frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni = 1 542,000 Razem = 1 542,000		
1.2	<b>KNR 0201 0205-0300</b>	D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	359,800	m3
			Obmiar: 514 * ( 0,3 + 0,1 + 0,3 ) = 359,800 Razem = 359,800		
1.3	<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 samowyl. 5-10t po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV(b.i.nr8/96)	359,800	m3
			Obmiar: 359,800  Krotność: 4,00		
1.4	<b>KNR AT03 0300-0300</b>	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	1 901,800	m2
			Obmiar: 514 * 3,7 = 1 901,800 Razem = 1 901,800		
1.5	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1 901,800	m2
			Obmiar: 514 * 3,7 = 1 901,800 Razem = 1 901,800		
1.6	<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	1 673,400	m2
			Obmiar: 514 * 3,1 jezdni = 1 593,400 8 * 1 * 10 zjazdy = 80,000 Razem = 1 673,400		
1.7	<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	1 673,400	m2
			Obmiar: 514 * 3,1 jezdni = 1 593,400 8 * 1 * 10 zjazdy = 80,000 Razem = 1 673,400		
1.8	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	1 673,400	m2
			Obmiar: 514 * 3,1 jezdni = 1 593,400 8 * 1 * 10 zjazdy = 80,000 Razem = 1 673,400		
1.9	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 673,400	m2
			Obmiar: 514 * 3,1 jezdni = 1 593,400 8 * 1 * 10 zjazdy = 80,000 Razem = 1 673,400		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.10	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna. grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	1 673,400	m2
			Obmiar: 514 * 3,1 jezdnia = 1 593,400 8 * 1 * 10 zjazdy = 80,000 Razem = 1 673,400		
1.11	<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	24,672	m3
			Obmiar: 514 * 0,3 * 0,08 Strona P = 12,336 514 * 0,3 * 0,08 Strona L = 12,336 Razem = 24,672		
2			<b>Remont nawierzchni odcinka drogi - ulicy Piaskowej w Kowalach</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.	29,000	m2
			Obmiar: 7 * 2 + 4 * 2 + 3,5 * 2 = 29,000 Razem = 29,000		
2.2	<b>KNR 0201 0205-0300</b>	D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	12,000	m3
			Obmiar: 300 * 0,4 * 0,05 * 2 ścinanie pobocza = 12,000 Razem = 12,000		
2.3	<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 samowyl. 5-10t po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV(b.i.nr8/96)	12,000	m3
			Obmiar: 12,000 Krotność: 4,00		
2.4	<b>KNR 0231 1004-0600</b>	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	1 307,500	m2
			Obmiar: ( 7 + 4 ) / 2 * 15 + 4 * 295 Jezdnia = 1 262,500 ( 13 + 5 ) / 2 * 5 Skrzyżowanie ul. Śliczna = 45,000 Razem = 1 307,500		
2.5	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	1 307,500	m2
			Obmiar: ( 7 + 4 ) / 2 * 15 + 4 * 295 Jezdnia = 1 262,500 ( 13 + 5 ) / 2 * 5 Skrzyżowanie ul. Śliczna = 45,000 Razem = 1 307,500		
2.6	<b>KNR 0231 0108-0200</b>	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	165,188	t
			Obmiar: ( 7 + 4 ) / 2 * 15 + 4 * 295 Jezdnia = 1 262,500 ( 13 + 5 ) / 2 * 5 Skrzyżowanie ul. Śliczna = 45,000 7 * 1 * 2 Zjazdy = 14,000 suma = 1 321,500 mnożnik = 0,125 Razem = 1 321,500 x 0,125 = 165,188		
2.7	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	1 321,500	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $(7 + 4) / 2 * 15 + 4 * 295$ Jezdnia = 1 262,500 $(13 + 5) / 2 * 5$ Skrzyżowanie ul. Śliczna = 45,000 $7 * 1 * 2$ Zjazdy = 14,000 Razem = 1 321,500		
2.8	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 321,500	m2
			Obmiar: $(7 + 4) / 2 * 15 + 4 * 295$ Jezdnia = 1 262,500 $(13 + 5) / 2 * 5$ Skrzyżowanie ul. Śliczna = 45,000 $7 * 1 * 2$ Zjazdy = 14,000 Razem = 1 321,500		
2.9	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	1 321,500	m2
			Obmiar: $(7 + 4) / 2 * 15 + 4 * 295$ Jezdnia = 1 262,500 $(13 + 5) / 2 * 5$ Skrzyżowanie ul. Śliczna = 45,000 $7 * 1 * 2$ Zjazdy = 14,000 Razem = 1 321,500		
2.10	<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	19,200	m3
			Obmiar: $300 * 0,4 * 0,08 * 2 = 19,200$ Razem = 19,200		
3			<b>Remont nawierzchni drogi - ul. Świetlicowej w Bładnicach</b>		
3.1	<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.	9,000	m2
			Obmiar: $3 * 2 + 3 * 1 = 9,000$ Razem = 9,000		
3.2	<b>KNR 0201 0205-0300</b>	D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	17,010	m3
			Obmiar: $52 * 0,3 * 0,05 * 2$ ścinanie pobocza - odcinek 1 = 1,560 $103 * 3 * 0,05$ profilowanie - odcinek 2 = 15,450 Razem = 17,010		
3.3	<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 samowyl. 5-10t po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV(b.i.nr8/96)	17,010	m3
			Obmiar: $17,010 = 17,010$ Krotność: 4,00		
3.4	<b>KNR 0231 1004-0600</b>	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	150,800	m2
			Obmiar: $52 * 2,9 = 150,800$ Razem = 150,800		
3.5	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	150,800	m2
			Obmiar: $52 * 2,9 = 150,800$ Razem = 150,800		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.6	<b>KNR 0231 0108-0200</b>	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	63,350	t
			Obmiar: $52 * 2,9 + 1 * 6$ Odcinek 1 = 156,800 $103 * 3 + (6 + 4) / 2 * 4$ Odcinek 2 = 329,000 $7 * 1 * 3$ Zjazdy = 21,000 suma = 506,800 mnożnik = 0,125 Razem = 506,800 x 0,125 = 63,350		
3.7	<b>KNR 0231 1406-0300</b>	D.03.02.01.0	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włazy kanałowe	1,000	szt.
			Obmiar: 1,000		
3.8	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	506,800	m2
			Obmiar: $52 * 2,9 + 1 * 6$ Odcinek 1 = 156,800 $103 * 3 + (6 + 4) / 2 * 4$ Odcinek 2 = 329,000 $7 * 1 * 3$ Zjazdy = 21,000 Razem = 506,800		
3.9	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	506,800	m2
			Obmiar: $52 * 2,9 + 1 * 6$ Odcinek 1 = 156,800 $103 * 3 + (6 + 4) / 2 * 4$ Odcinek 2 = 329,000 $7 * 1 * 3$ Zjazdy = 21,000 Razem = 506,800		
3.10	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	506,800	m2
			Obmiar: $52 * 2,9 + 1 * 6$ Odcinek 1 = 156,800 $103 * 3 + (6 + 4) / 2 * 4$ Odcinek 2 = 329,000 $7 * 1 * 3$ Zjazdy = 21,000 Razem = 506,800		
3.11	<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	7,392	m3
			Obmiar: $52 * 0,3 * 0,08 * 2$ odcinek 1 = 2,496 $102 * 0,3 * 0,08 * 2$ odcinek 2 = 4,896 Razem = 7,392		
4			<b>Remont cząstkowy nawierzchni drogi bocznej od ul. Ochabskiej w Kiczycach</b>		
4.1	<b>KNR 0201 0205-0300</b>	D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	12,000	m3
			Obmiar: $( (9 + 4) / 2 * 8 + 47 * 4 ) * 0,05 = 12,000$ Razem = 12,000		
4.2	<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 samowyl. 5-10t po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV(b.i.nr8/96)	12,000	m3
			Obmiar: 12,000  Krotność: 4,00		
4.3	<b>KNR 0231 0108-0200</b>	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	29,063	t

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $(9 + 3,5) / 2 * 8 + 47 * 3.5 = 214,500$ $6 * 1 * 3 = 18,000$ suma = 232,500 mnożnik = 0,125 Razem = 232,500 x 0,125 = 29,063		
4.4	<b>KNR 0231 1406-0300</b>	D.03.02.01.0	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	2,000	szt.
			Obmiar: 2,000		
4.5	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	232,500	m2
			Obmiar: $(9 + 3,5) / 2 * 8 + 47 * 3.5 = 214,500$ $6 * 1 * 3 = 18,000$ Razem = 232,500		
4.6	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	232,500	m2
			Obmiar: $(9 + 3,5) / 2 * 8 + 47 * 3.5 = 214,500$ $6 * 1 * 3 = 18,000$ Razem = 232,500		
4.7	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	232,500	m2
			Obmiar: $(9 + 3,5) / 2 * 8 + 47 * 3.5 = 214,500$ $6 * 1 * 3 = 18,000$ Razem = 232,500		
4.8	<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	2,640	m3
			Obmiar: $55 * 0,3 * 0,08 * 2 = 2,640$ Razem = 2,640		
5			<b>Remont cząstkowy nawierzchni drogi - ul. Unijna w Bładnicach</b>		
5.1	<b>KNR 0201 0205-0300</b>	D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	6,000	m3
			Obmiar: $(2 + 0) / 2 * 20 * 0.3$ poszerzenie wlotu = 6,000 Razem = 6,000		
5.2	<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 samowyl. 5-10t po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV(b.i.nr8/96)	6,000	m3
			Obmiar: 6,000  Krotność: 4,00		
5.3	<b>KNR 0231 0114-0700</b>	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	460,000	m2
			Obmiar: $(2 + 0) / 2 * 20 * 4$ poszerzenie wlotu = 80,000 $(5 + 3) / 2 * 20 + 100 * 3 = 380,000$ Razem = 460,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.4	<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	460,000	m2
			Obmiar: $(2 + 0) / 2 * 20 * 4$ poszerzenie wlotu = 80,000 $(5 + 3) / 2 * 20 + 100 * 3 = 380,000$ Razem = 460,000		
5.5	<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	460,000	m2
			Obmiar: $(2 + 0) / 2 * 20 * 4$ poszerzenie wlotu = 80,000 $(5 + 3) / 2 * 20 + 100 * 3 = 380,000$ Razem = 460,000		
5.6	<b>KNR 0231 1406-0300</b>	D.03.02.01.0	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	6,000	szt.
			Obmiar: 6,000		
5.7	<b>KNR 0231 1004-0700</b>	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	460,000	m2
			Obmiar: $(2 + 0) / 2 * 20 * 4$ poszerzenie wlotu = 80,000 $(5 + 3) / 2 * 20 + 100 * 3 = 380,000$ Razem = 460,000		
5.8	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	460,000	m2
			Obmiar: $(2 + 0) / 2 * 20 * 4$ poszerzenie wlotu = 80,000 $(5 + 3) / 2 * 20 + 100 * 3 = 380,000$ Razem = 460,000		
5.9	<b>KNR 0231 0310-0600</b>	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	460,000	m2
			Obmiar: $(2 + 0) / 2 * 20 * 4$ poszerzenie wlotu = 80,000 $(5 + 3) / 2 * 20 + 100 * 3 = 380,000$ Razem = 460,000		
5.10	<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	9,600	m3
			Obmiar: $120 * 0,4 * 0,1 * 2 = 9,600$ Razem = 9,600		