
Remonty nawierzchni dróg zarządzanych przez Miejski Zarząd Dróg w technologii asfaltobetonu, z podziałem na 2 części - Część nr 1

Branża: Roboty drogowe

Wspólny Słownik Zamówień:

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

INWESTOR:

Miejski Zarząd Dróg
Mickiewicza 14
43-430 Skoczów

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

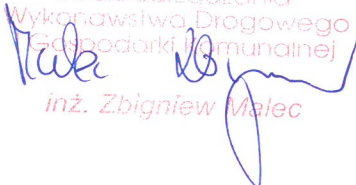
Zbigniew Małec

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KIEROWNIK
Działu Zarządzania
Wykonawstwem Drogowym
Gospodarki Komunalnej

inż. Zbigniew Małec

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Ulica Podbór w Ochabach		
1.1	KNR 0201 0205-0300	D.04.01.01	Roboty ziemne - ścinanie poboczy gruntowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	31,4000	m ³
			Obmiar: (723 - 6 - 12 - 40 - 20 - 20) * 0,5 * 0,05 Strona P = 15,6250 (723 - 11 - 10 - 6 - 9 - 7 - 15 - 9 - 20 - 5) * 0,5 * 0,05 Strona L = 15,7750 Razem = 31,4000		
1.2	KNR 0201 0214-0201	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)	31,4000	m ³
			Obmiar: (723 - 6 - 12 - 40 - 20 - 20) * 0,5 * 0,05 Strona P = 15,6250 (723 - 11 - 10 - 6 - 9 - 7 - 15 - 9 - 20 - 5) * 0,5 * 0,05 Strona L = 15,7750 Razem = 31,4000 Krotność: 4,0000		
1.3	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	16,8000	m ²
			Obmiar: 2,8 * 3 + 2,8 * 3 Początek i koniec zakresu = 16,8000 Razem = 16,8000		
1.4	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	2 143,4000	m ²
			Obmiar: 2,8 * 723 Jezdnia = 2 024,4000 6 * 1 + 12 * 1 + 11 * 2,2 + 10 * 2,2 + 6 * 1 + 9 * 2,2 + 7 * 1,5 + 9 * 1,5 + 5 * 1 Zjazdy = 119,0000 Razem = 2 143,4000		
1.5	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	2 143,4000	m ²
			Obmiar: 2,8 * 723 Jezdnia = 2 024,4000 6 * 1 + 12 * 1 + 11 * 2,2 + 10 * 2,2 + 6 * 1 + 9 * 2,2 + 7 * 1,5 + 9 * 1,5 + 5 * 1 Zjazdy = 119,0000 Razem = 2 143,4000		
1.6	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	238,5900	t
			Obmiar: 723 * 2,8 Jezdnia = 2 024,4000 6 * 1 + 12 * 1 + 40 * 2,2 + 20 * 2,2 + 20 * 2,2 Zjazdy mijanki str P = 194,0000 11 * 2,2 + 10 * 2,2 + 6 * 1 + 9 * 2,2 + 7 * 1,5 + 15 * 1,5 + 9 * 1,5 + 20 * 2,2 + 5 * 1 Zjazdy mijanki str L = 167,5000 suma = 2 385,9000 mnożnik = 0,1000 Razem = 2 385,9000 x 0,1000 = 238,5900		
1.7	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	2 385,9000	m ²
			Obmiar: 723 * 2,8 Jezdnia = 2 024,4000 6 * 1 + 12 * 1 + 40 * 2,2 + 20 * 2,2 + 20 * 2,2 Zjazdy mijanki str P = 194,0000 11 * 2,2 + 10 * 2,2 + 6 * 1 + 9 * 2,2 + 7 * 1,5 + 15 * 1,5 + 9 *		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,5 + 20 * 2,2 + 5 * 1 Zjazdy mijanki str L = 167,5000 Razem = 2 385,9000		
1.8	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	2 385,9000	m2
			Obmiar: 723 * 2,8 Jezdnia = 2 024,4000 6 * 1 + 12 * 1 + 40 * 2,2 + 20 * 2,2 + 20 * 2,2 Zjazdy mijanki str P = 194,0000 11 * 2,2 + 10 * 2,2 + 6 * 1 + 9 * 2,2 + 7 * 1,5 + 15 * 1,5 + 9 * 1,5 + 20 * 2,2 + 5 * 1 Zjazdy mijanki str L = 167,5000 Razem = 2 385,9000		
1.9	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	62,8000	m3
			Obmiar: (723 - 6 - 12 - 40 - 20 - 20) * 0,5 * 0,1 Strona P = 31,2500 (723 - 11 - 10 - 6 - 9 - 7 - 15 - 9 - 20 - 5) * 0,5 * 0,1 Strona L = 31,5500 Razem = 62,8000		
2			Ulica Zawodzie w Ochabach		
2.1	KNR 0201 0205-0300	D.04.01.01	Roboty ziemne - ścinanie poboczy gruntowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	2,5250	m3
			Obmiar: (59 - 5) * 0,5 * 0,05 Strona P = 1,3500 (59 - 6 - 6) * 0,5 * 0,05 Strona L = 1,1750 Razem = 2,5250		
2.2	KNR 0201 0214-0201	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)	2,5250	m3
			Obmiar: (59 - 5) * 0,5 * 0,05 Strona P = 1,3500 (59 - 6 - 6) * 0,5 * 0,05 Strona L = 1,1750 Razem = 2,5250 Krotność: 4,0000		
2.3	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	177,0000	m2
			Obmiar: 59 * 3,0 = 177,0000 Razem = 177,0000		
2.4	KNR 0201 0205-0300	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) Obniżenie niwelety pod nowe warstwy konstrukcyjne	30,9750	m3
			Obmiar: 59 * 3,5 * 0,15 Obniżenie pod nowe warstwy = 30,9750 Razem = 30,9750		
2.5	KNR 0201 0214-0201	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)	30,9750	m3
			Obmiar: 59 * 3,5 * 0,15 Obniżenie pod nowe warstwy = 30,9750		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 30,9750 Krotkość: 4,0000		
2.6	KNR AT03 0300-0300	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	206,5000	m2
			Obmiar: 59 * 3,5 = 206,5000 Razem = 206,5000		
2.7	KNR 0231 0114-0700	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	206,5000	m2
			Obmiar: 59 * 3,5 = 206,5000 Razem = 206,5000		
2.8	KNR 0231 0310-0100	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	191,0000	m2
			Obmiar: 59 * 3,0 Jezdnia = 177,0000 5 * 1 Zjazdu str P = 5,0000 6 * 0,5 + 6 * 1 Zjazdu str L = 9,0000 Razem = 191,0000		
2.9	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	191,0000	m2
			Obmiar: 59 * 3,0 Jezdnia = 177,0000 5 * 1 Zjazdu str P = 5,0000 6 * 0,5 + 6 * 1 Zjazdu str L = 9,0000 Razem = 191,0000		
2.10	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścierna, grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	191,0000	m2
			Obmiar: 59 * 3,0 Jezdnia = 177,0000 5 * 1 Zjazdu str P = 5,0000 6 * 0,5 + 6 * 1 Zjazdu str L = 9,0000 Razem = 191,0000		
2.11	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	5,0500	m3
			Obmiar: (59 - 5) * 0,5 * 0,1 Strona P = 2,7000 (59 - 6 - 6) * 0,5 * 0,1 Strona L = 2,3500 Razem = 5,0500		
3			Ulica Buczyzna w Ochabach		
3.1	KNR 0201 0205-0300	D.04.01.01	Roboty ziemne - ścinanie poboczy gruntowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	11,3000	m3
			Obmiar: (260 - 12 - 6 - 10 - 6 - 6) * 0,5 * 0,05 Strona P = 5,5000 (260 - 6 - 9 - 7 - 6) * 0,5 * 0,05 Strona L = 5,8000 Razem = 11,3000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.2	KNR 0201 0214-0201	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)	11,3000	m3
			Obmiar: (260 - 12 - 6 - 10 - 6 - 6) * 0,5 * 0,05 Strona P = 5,5000 (260 - 6 - 9 - 7 - 6) * 0,5 * 0,05 Strona L = 5,8000 Razem = 11,3000 Krotność: 4,0000		
3.3	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	387,2000	m2
			Obmiar: 134 * 2,8 Frezowanie pod stabilizację = 375,2000 6 * 2 Początek zakresu = 12,0000 Razem = 387,2000		
3.4	KNR 0201 0205-0300	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)	46,9000	m3
			Obmiar: 134 * 3,5 * 0,1 Obniżenie niwelety pod stabilizację = 46,9000 Razem = 46,9000		
3.5	KNR 0201 0214-0201	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)	46,9000	m3
			Obmiar: 134 * 3,5 * 0,1 Obniżenie niwelety pod stabilizację = 46,9000 Razem = 46,9000 Krotność: 4,0000		
3.6	KNR AT03 0300-0300	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	469,0000	m2
			Obmiar: 134 * 3,5 = 469,0000 Razem = 469,0000		
3.7	KNR 0231 0114-0700	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	469,0000	m2
			Obmiar: 134 * 3,5 = 469,0000 Razem = 469,0000		
3.8	KNR 0231 0114-0800	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.doplata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	469,0000	m2
			Obmiar: 134 * 3,5 = 469,0000 Razem = 469,0000		
3.9	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	371,2000	m2
			Obmiar: (6 + 2,8) / 2 * 11,5 + 114,5 * 2,8 Jezdnia = 371,2000 Razem = 371,2000		
3.10	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	371,2000	m2
			Obmiar: (6 + 2,8) / 2 * 11,5 + 114,5 * 2,8 Jezdnia = 371,2000 Razem = 371,2000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.11	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	46,3300	t
			Obmiar: $(6 + 2,8) / 2 * 11,5 + 114,5 * 2,8$ Jezdnia = 371,2000 $12 * 2,2 + 6 * 1,2 + 10 * 1 + 6 * 3 + 6 * 1$ Zjazdy P = 67,6000 $6 * 1 + 9 * 1 + 7 * 0,5 + 6 * 1$ Zjazdy L = 24,5000 suma = 463,3000 mnożnik = 0,1000 Razem = 463,3000 x 0,1000 = 46,3300		
3.12	KNR 0231 0310-0100	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	402,0000	m2
			Obmiar: $134 * 3 = 402,0000$ Razem = 402,0000		
3.13	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	865,3000	m2
			Obmiar: $(6 + 2,8) / 2 * 11,5 + 114,5 * 2,8 + 134 * 3$ Jezdnia = 773,2000 $12 * 2,2 + 6 * 1,2 + 10 * 1 + 6 * 3 + 6 * 1$ Zjazdy mijanki str P = 67,6000 $6 * 1 + 9 * 1 + 7 * 0,5 + 6 * 1$ Zjazdy / mijanki str L = 24,5000 Razem = 865,3000		
3.14	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	865,3000	m2
			Obmiar: $(6 + 2,8) / 2 * 11,5 + 114,5 * 2,8 + 134 * 3$ Jezdnia = 773,2000 $12 * 2,2 + 6 * 1,2 + 10 * 1 + 6 * 3 + 6 * 1$ Zjazdy mijanki str P = 67,6000 $6 * 1 + 9 * 1 + 7 * 0,5 + 6 * 1$ Zjazdy / mijanki str L = 24,5000 Razem = 865,3000		
3.15	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	22,6000	m3
			Obmiar: $(260 - 12 - 6 - 10 - 6 - 6) * 0,5 * 0,1$ Strona P = 11,0000 $(260 - 6 - 9 - 7 - 6) * 0,5 * 0,1$ Strona L = 11,6000 Razem = 22,6000		
4			Ulica Gazdowska w Bładnicach		
4.1	KNR 0201 0205-0300	D.04.01.01	Roboty ziemne - ścinanie poboczy gruntowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	27,4500	m3
			Obmiar: $(575 - 5 - 5) * 0,5 * 0,05$ Strona P = 14,1250 $(575 - 20 - 13 - 9) * 0,5 * 0,05$ Strona L = 13,3250 Razem = 27,4500		
4.2	KNR 0201 0214-0201	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)	27,4500	m3
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			(575 - 5 - 5) * 0,5 * 0,05 Strona P = 14,1250 (575 - 20 - 13 - 9) * 0,5 * 0,05 Strona L = 13,3250 Razem = 27,4500 Krotność: 4,0000		
4.3	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	18,0000	m2
			Obmiar: 3 * 3 + 3 * 3 Początek / koniec zakresu = 18,0000 Razem = 18,0000		
4.4	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	1 866,5000	m2
			Obmiar: 575 * 3 Jezdnia = 1 725,0000 5 * 2,5 + 5 * 1 Zjazdy P = 17,5000 20 * 4 + 13 * 2 + 9 * 2 Zjazdy / mijanki L = 124,0000 Razem = 1 866,5000		
4.5	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	1 866,5000	m2
			Obmiar: 575 * 3 Jezdnia = 1 725,0000 5 * 2,5 + 5 * 1 Zjazdy P = 17,5000 20 * 4 + 13 * 2 + 9 * 2 Zjazdy / mijanki L = 124,0000 Razem = 1 866,5000		
4.6	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	186,6500	t
			Obmiar: 575 * 3 Jezdnia = 1 725,0000 5 * 2,5 + 5 * 1 Zjazdy P = 17,5000 20 * 4 + 13 * 2 + 9 * 2 Zjazdy / mijanki L = 124,0000 suma = 1 866,5000 mnożnik = 0,1000 Razem = 1 866,5000 x 0,1000 = 186,6500		
4.7	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 866,5000	m2
			Obmiar: 575 * 3 Jezdnia = 1 725,0000 5 * 2,5 + 5 * 1 Zjazdy P = 17,5000 20 * 4 + 13 * 2 + 9 * 2 Zjazdy / mijanki L = 124,0000 Razem = 1 866,5000		
4.8	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	1 866,5000	m2
			Obmiar: 575 * 3 Jezdnia = 1 725,0000 5 * 2,5 + 5 * 1 Zjazdy P = 17,5000 20 * 4 + 13 * 2 + 9 * 2 Zjazdy / mijanki L = 124,0000 Razem = 1 866,5000		
4.9	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	54,9000	m3
			Obmiar: (575 - 5 - 5) * 0,5 * 0,1 Strona P = 28,2500 (575 - 20 - 13 - 9) * 0,5 * 0,1 Strona L = 26,6500 Razem = 54,9000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			Ulica Bajkowa w Harbutowicach		
5.1	KNR 0201 0205-0300	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)	32,2000	m3
			Obmiar: 92 * 3,5 * 0,1 = 32,2000 Razem = 32,2000		
5.2	KNR 0201 0214-0201	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)	32,2000	m3
			Obmiar: 92 * 3,5 * 0,1 = 32,2000 Razem = 32,2000 Krotność: 4,0000		
5.3	KNR 0231 0114-0700	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	442,0000	m2
			Obmiar: 92 * 3,5 + 12 * 10 = 442,0000 Razem = 442,0000		
5.4	KNR 0231 0310-0100	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	418,5000	m2
			Obmiar: 92 * 3 + 12 * 10 Jezdnia = 396,0000 6 * 1 + 5 * 1,5 + 6 * 1,5 Zjazdy / mijanki str P = 22,5000 Razem = 418,5000		
5.5	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	418,5000	m2
			Obmiar: 92 * 3 + 12 * 10 Jezdnia = 396,0000 6 * 1 + 5 * 1,5 + 6 * 1,5 Zjazdy / mijanki str P = 22,5000 Razem = 418,5000		
5.6	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	418,5000	m2
			Obmiar: 92 * 3 + 12 * 10 Jezdnia = 396,0000 6 * 1 + 5 * 1,5 + 6 * 1,5 Zjazdy / mijanki str P = 22,5000 Razem = 418,5000		
5.7	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	11,2500	m3
			Obmiar: (92 + 12 + 10) * 0,5 * 0,1 Strona P = 5,7000 (92 + 7 + 12) * 0,5 * 0,1 Strona L = 5,5500 Razem = 11,2500		
6			Ulica Górską w Międzywiciu		
6.1	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	285,0000	m2
			Obmiar: 95 * 3 jezdnia = 285,0000 Razem = 285,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.2	KNR 0201 0205-0300	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)	49,8750	m3
			Obmiar: 3,5 * 95 * 0,15 Obnizenie pod stabilizację = 49,8750 Razem = 49,8750		
6.3	KNR 0201 0214-0201	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)	49,8750	m3
			Obmiar: 3,5 * 95 * 0,15 Obnizenie pod stabilizację = 49,8750 Razem = 49,8750 Krotność: 4,0000		
6.4	KNR AT03 0300-0300	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	332,5000	m2
			Obmiar: 95 * 3,5 = 332,5000 Razem = 332,5000		
6.5	KNR 0231 0114-0700	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	332,5000	m2
			Obmiar: 95 * 3,5 = 332,5000 Razem = 332,5000		
6.6	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	130,0000	m2
			Obmiar: 13 * 10 = 130,0000 Razem = 130,0000		
6.7	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	130,0000	m2
			Obmiar: 13 * 10 = 130,0000 Razem = 130,0000		
6.8	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	13,0000	t
			Obmiar: 13 * 10 Zatoka = 130,0000 suma = 130,0000 mnożnik = 0,1000 Razem = 130,0000 x 0,1000 = 13,0000		
6.9	KNR 0231 0310-0100	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	352,0000	m2
			Obmiar: (6 + 3) / 2 * 6 + 95 * 3 Jezdnia = 312,0000 8 * 1 Zjazdy P = 8,0000 8 * 1 + 12 * 2 Zjazdy L = 32,0000 Razem = 352,0000		
6.10	KNR 0231 1406-0300	D.03.02.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6.11	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	482,0000	m2
			Obmiar: $(6 + 3) / 2 * 6 + 95 * 3$ Jezdnia = 312,0000 $8 * 1$ Zjazdy P = 8,0000 $8 * 1 + 12 * 2$ Zjazdy L = 32,0000 $13 * 10$ Zatoka = 130,0000 Razem = 482,0000		
6.12	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna. grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	482,0000	m2
			Obmiar: $(6 + 3) / 2 * 6 + 95 * 3$ Jezdnia = 312,0000 $8 * 1$ Zjazdy P = 8,0000 $8 * 1 + 12 * 2$ Zjazdy L = 32,0000 $13 * 10$ Zatoka = 130,0000 Razem = 482,0000		
6.13	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	10,2500	m3
			Obmiar: $(95 + 13 + 10 - 8) * 0,5 * 0,1$ Strona P = 5,5000 $(95 + 13 + 7 - 8 - 12) * 0,5 * 0,1$ Strona L = 4,7500 Razem = 10,2500		
7			Ulica Rozdroże w Międzywiciu		
7.1	KNR 0201 0205-0300	D.04.01.01	Roboty ziemne - ścinanie poboczy gruntowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	12,0750	m3
			Obmiar: $(275 - 20 - 20) * 0,5 * 0,05$ Strona P = 5,8750 $(275 - 20 - 7) * 0,5 * 0,05$ Strona L = 6,2000 Razem = 12,0750		
7.2	KNR 0201 0214-0201	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)	12,0750	m3
			Obmiar: $(275 - 20 - 20) * 0,5 * 0,05$ Strona P = 5,8750 $(275 - 20 - 7) * 0,5 * 0,05$ Strona L = 6,2000 Razem = 12,0750 Krotność: 4,0000		
7.3	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	39,9000	m2
			Obmiar: $10 * 3 + 3,3 * 3$ Początek i koniec zakresu = 39,9000 Razem = 39,9000		
7.4	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	1 052,6000	m2
			Obmiar: $(10 + 3,7) / 2 * 8 + 50 * 3,7 + 53 * 3,1 + 164 * 3,3$ Jezdnia = 945,3000 $20 * 1,7 + 20 * 1,7$ Mijanki str P = 68,0000 $20 * 1,3 + 7 * 1,9$ Mijanki str L = 39,3000 Razem = 1 052,6000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
7.5	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	1 052,6000	m2
			Obmiar: $(10 + 3,7) / 2 * 8 + 50 * 3,7 + 53 * 3,1 + 164 * 3,3$ Jezdnia = 945,3000 $20 * 1,7 + 20 * 1,7$ Mijanki str P = 68,0000 $20 * 1,3 + 7 * 1,9$ Mijanki str L = 39,3000 Razem = 1 052,6000		
7.6	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	105,2600	t
			Obmiar: $(10 + 3,7) / 2 * 8 + 50 * 3,7 + 53 * 3,1 + 164 * 3,3$ Jezdnia = 945,3000 $20 * 1,7 + 20 * 1,7$ Mijanki str P = 68,0000 $20 * 1,3 + 7 * 1,9$ Mijanki str L = 39,3000 suma = 1 052,6000 mnożnik = 0,1000 Razem = 1 052,6000 x 0,1000 = 105,2600		
7.7	KNR 0231 1406-0300	D.03.02.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych wiazy kanalowe	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
7.8	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 052,6000	m2
			Obmiar: $(10 + 3,7) / 2 * 8 + 50 * 3,7 + 53 * 3,1 + 164 * 3,3$ Jezdnia = 945,3000 $20 * 1,7 + 20 * 1,7$ Mijanki str P = 68,0000 $20 * 1,3 + 7 * 1,9$ Mijanki str L = 39,3000 Razem = 1 052,6000		
7.9	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ściernalna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	1 052,6000	m2
			Obmiar: $(10 + 3,7) / 2 * 8 + 50 * 3,7 + 53 * 3,1 + 164 * 3,3$ Jezdnia = 945,3000 $20 * 1,7 + 20 * 1,7$ Mijanki str P = 68,0000 $20 * 1,3 + 7 * 1,9$ Mijanki str L = 39,3000 Razem = 1 052,6000		
7.10	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	24,1500	m3
			Obmiar: $(275 - 20 - 20) * 0,5 * 0,1$ Strona P = 11,7500 $(275 - 20 - 7) * 0,5 * 0,1$ Strona L = 12,4000 Razem = 24,1500		
8			Ulica Wolności w Wiślicy		
8.1	KNR 0201 0205-0300	D.04.01.01	Roboty ziemne - ścinanie poboczy gruntowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	12,1750	m3
			Obmiar: $(260 - 7 - 6) * 0,5 * 0,05$ Strona P = 6,1750 $(260 - 20) * 0,5 * 0,05$ Strona L = 6,0000 Razem = 12,1750		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
8.2	KNR 0201 0214-0201	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)	12,1750	m3
			Obmiar: (260 - 7 - 6) * 0,5 * 0,05 Strona P = 6,1750 (260 - 20) * 0,5 * 0,05 Strona L = 6,0000 Razem = 12,1750 Krotność: 4,0000		
8.3	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	39,9000	m2
			Obmiar: 3 * 3 + 3,3 * 3 Początek i koniec zakresu = 18,9000 3 * 1 + 18 * 1 Skrzyżowania = 21,0000 Razem = 39,9000		
8.4	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	850,0000	m2
			Obmiar: 260 * 3 Jezdnia = 780,0000 7 * 2 + 6 * 1 Mijanki str P = 20,0000 20 * 2,5 Mijanki str L = 50,0000 Razem = 850,0000		
8.5	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	850,0000	m2
			Obmiar: 260 * 3 Jezdnia = 780,0000 7 * 2 + 6 * 1 Mijanki str P = 20,0000 20 * 2,5 Mijanki str L = 50,0000 Razem = 850,0000		
8.6	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	85,0000	t
			Obmiar: 260 * 3 Jezdnia = 780,0000 7 * 2 + 6 * 1 Mijanki str P = 20,0000 20 * 2,5 Mijanki str L = 50,0000 suma = 850,0000 mnożnik = 0,1000 Razem = 850,0000 x 0,1000 = 85,0000		
8.7	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	850,0000	m2
			Obmiar: 260 * 3 Jezdnia = 780,0000 7 * 2 + 6 * 1 Mijanki str P = 20,0000 20 * 2,5 Mijanki str L = 50,0000 Razem = 850,0000		
8.8	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	850,0000	m2
			Obmiar: 260 * 3 Jezdnia = 780,0000 7 * 2 + 6 * 1 Mijanki str P = 20,0000 20 * 2,5 Mijanki str L = 50,0000 Razem = 850,0000		
8.9	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	24,3500	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: (260 - 7 - 6) * 0,5 * 0,1 Strona P = 12,3500 (260 - 20) * 0,5 * 0,1 Strona L = 12,0000 Razem = 24,3500		
9			Ulica Budowlanych w Skoczowie		
9.1	KNR 0201 0205-0300	D.04.01.01	Roboty ziemne - ścinanie poboczy gruntowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	4,2500	m3
			Obmiar: 170 * 0,5 * 0,05 Strona L = 4,2500 Razem = 4,2500		
9.2	KNR 0201 0214-0201	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. kat. III, IV(b.i.nr8/96)	4,2500	m3
			Obmiar: 170 * 0,5 * 0,05 Strona L = 4,2500 Razem = 4,2500 Krotność: 4,0000		
9.3	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	31,2000	m2
			Obmiar: 6 * 4 + 3,6 * 2 Początek i koniec zakresu = 31,2000 Razem = 31,2000		
9.4	KNR 0231 0114-0700	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	140,0000	m2
			Obmiar: 35 * 4 Zjazd WZC = 140,0000 Razem = 140,0000		
9.5	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	850,0000	m2
			Obmiar: 170 * 5 Jezdnia = 850,0000 Razem = 850,0000		
9.6	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	850,0000	m2
			Obmiar: 170 * 5 Jezdnia = 850,0000 Razem = 850,0000		
9.7	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	116,0000	t
			Obmiar: 170 * 6 Jezdnia = 1 020,0000 35 * 4 Zjazd WZC = 140,0000 suma = 1 160,0000 mnożnik = 0,1000 Razem = 1 160,0000 x 0,1000 = 116,0000		
9.8	KNR 0231 1406-0300	D.03.02.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
9.9	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 160,0000	m2
			Obmiar: 170 * 6 Jezdnia = 1 020,0000 35 * 4 Zjazd WZC = 140,0000 Razem = 1 160,0000		
9.10	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna. grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	1 160,0000	m2
			Obmiar: 170 * 6 Jezdnia = 1 020,0000 35 * 4 Zjazd WZC = 140,0000 Razem = 1 160,0000		
9.11	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	20,3000	m3
			Obmiar: (170 - 4) * 0,5 * 0,1 Strona P = 8,3000 170 * 0,5 * 0,1 Strona L = 8,5000 35 * 2 * 0,5 * 0,1 Zjazd WZC = 3,5000 Razem = 20,3000		
10			Ulica Rzeczna w Skoczowie		
10.1	KNR 0201 0205-0300	D.04.01.01	Roboty ziemne - ścinanie poboczy gruntowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	22,4000	m3
			Obmiar: (556 - 7 * 6 - 2 * 5 - 7 - 10 - 13 - 9 - 8) * 0,5 * 0,05 Strona L = 11,4250 (556 - 15 - 7 * 6 - 9 - 4 * 7 - 15 - 8) * 0,5 * 0,05 Strona P = 10,9750 Razem = 22,4000		
10.2	KNR 0201 0214-0201	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)	22,4000	m3
			Obmiar: (556 - 7 * 6 - 2 * 5 - 7 - 10 - 13 - 9 - 8) * 0,5 * 0,05 Strona L = 11,4250 (556 - 15 - 7 * 6 - 9 - 4 * 7 - 15 - 8) * 0,5 * 0,05 Strona P = 10,9750 Razem = 22,4000 Krotność: 4,0000		
10.3	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	57,0000	m2
			Obmiar: 10,5 * 2 + 5,5 * 2 Początek i koniec zakresu = 32,0000 6 * 3 + 3,5 * 2 Skrzyżowania = 25,0000 Razem = 57,0000		
10.4	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	2 235,6750	m2
			Obmiar: (10,5 + 3,7) / 2 * 7,5 + 160 * 3,7 + 385 * 3,2 + (3,2 + 5,5) / 2 * 3,5 Jezdnia = 1 892,4750 6 * 1 + 15 * 1,3 + 6 * 1 + 9 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 7 * 1 + 10 * 1 + 15 * 1,8 + 8 * 0,5 + 20 * 1,8 + 6 * 1 + 6 * 1 + 5 * 1 +		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$7 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1$ Zjazdy P = 180,5000 $6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 5 * 1,5 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 10 * 1 + 13 * 1 + 5 * 1 + 9 * 1,8 + 6 * 1 + 8 * 1 + 30 * 1,8$ Zjazdy L = 162,7000 Razem = 2 235,6750		
10.5	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	2 235,6750	m2
			Obmiar: $(10,5 + 3,7) / 2 * 7,5 + 160 * 3,7 + 385 * 3,2 + (3,2 + 5,5) / 2 * 3,5$ Jezdnia = 1 892,4750 $6 * 1 + 15 * 1,3 + 6 * 1 + 9 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 7 * 1 + 10 * 1 + 15 * 1,8 + 8 * 0,5 + 20 * 1,8 + 6 * 1 + 6 * 1 + 5 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1$ Zjazdy P = 180,5000 $6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 5 * 1,5 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 10 * 1 + 13 * 1 + 5 * 1 + 9 * 1,8 + 6 * 1 + 8 * 1 + 30 * 1,8$ Zjazdy L = 162,7000 Razem = 2 235,6750		
10.6	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	223,5675	t
			Obmiar: $(10,5 + 3,7) / 2 * 7,5 + 160 * 3,7 + 385 * 3,2 + (3,2 + 5,5) / 2 * 3,5$ Jezdnia = 1 892,4750 $6 * 1 + 15 * 1,3 + 6 * 1 + 9 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 7 * 1 + 10 * 1 + 15 * 1,8 + 8 * 0,5 + 20 * 1,8 + 6 * 1 + 6 * 1 + 5 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1$ Zjazdy P = 180,5000 $6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 5 * 1,5 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 10 * 1 + 13 * 1 + 5 * 1 + 9 * 1,8 + 6 * 1 + 8 * 1 + 30 * 1,8$ Zjazdy L = 162,7000 suma = 2 235,6750 mnożnik = 0,1000 Razem = 2 235,6750 x 0,1000 = 223,5675		
10.7	KNR 0231 1406-0400	D.03.02.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
10.8	KNR 0231 1406-0300	D.03.02.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych wazy kanałowe	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		
10.9	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	2 235,6750	m2
			Obmiar: $(10,5 + 3,7) / 2 * 7,5 + 160 * 3,7 + 385 * 3,2 + (3,2 + 5,5) / 2 * 3,5$ Jezdnia = 1 892,4750 $6 * 1 + 15 * 1,3 + 6 * 1 + 9 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 7 * 1 + 10 * 1 + 15 * 1,8 + 8 * 0,5 + 20 * 1,8 + 6 * 1 + 6 * 1 + 5 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1$ Zjazdy P = 180,5000 $6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 5 * 1,5 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 10 * 1 + 13 * 1 + 5 * 1 + 9 * 1,8 + 6 * 1 + 8 * 1 + 30 * 1,8$ Zjazdy L = 162,7000 Razem = 2 235,6750		
10.10	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	2 235,6750	m2
			Obmiar: $(10,5 + 3,7) / 2 * 7,5 + 160 * 3,7 + 385 * 3,2 + (3,2 + 5,5) / 2 * 3,5$ Jezdnia = 1 892,4750 $6 * 1 + 15 * 1,3 + 6 * 1 + 9 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 7 * 1 + 10 * 1 + 15 * 1,8 + 8 * 0,5 + 20 * 1,8 + 6 * 1 + 6 * 1 + 5 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1$ Zjazdy P = 180,5000 $6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 5 * 1,5 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 10 * 1 + 13 * 1 + 5 * 1 + 9 * 1,8 + 6 * 1 + 8 * 1 + 30 * 1,8$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			10 * 1 + 13 * 1 + 5 * 1 + 9 * 1,8 + 6 * 1 + 8 * 1 + 30 * 1,8 Zjazdy L = 162,7000 Razem = 2 235,6750		
10.1 1	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	44,8000	m3
			Obmiar: (556 - 7 * 6 - 2 * 5 - 7 - 10 - 13 - 9 - 8) * 0,5 * 0,1 Strona L = 22,8500 (556 - 15 - 7 * 6 - 9 - 4 * 7 - 15 - 8) * 0,5 * 0,1 Strona P = 21,9500 Razem = 44,8000		
11			Ulica Łąkowa w Skoczowie		
11.1	KNR 0201 0205-0300	D.04.01.01	Roboty ziemne - ścinanie poboczy gruntowych wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1km. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96)	4,7500	m3
			Obmiar: (195 - 25 - 4 - 11 - 8 - 13 - 11 - 13 - 7 - 13 - 10 - 29) * 0,5 * 0,05 Strona L = 1,2750 (195 - 6 - 6 - 6 - 7 - 6 - 6 - 6 - 6 - 7) * 0,5 * 0,05 Strona P = 3,4750 Razem = 4,7500		
11.2	KNR 0201 0214-0201	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)	4,7500	m3
			Obmiar: (195 - 25 - 4 - 11 - 8 - 13 - 11 - 13 - 7 - 13 - 10 - 29) * 0,5 * 0,05 Strona L = 1,2750 (195 - 6 - 6 - 6 - 7 - 6 - 6 - 6 - 6 - 7) * 0,5 * 0,05 Strona P = 3,4750 Razem = 4,7500 Krotność: 4,0000		
11.3	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	711,7000	m2
			Obmiar: (11 + 3) / 2 * 6 + 3 * 178 + (3 + 6) / 2 * 6 = 603,0000 4 * 1 + 11 * 0,3 + 8 * 1 + 13 * 0,3 + 11 * 0,3 + 10 * 1 + 29 * 0,8 Zjazdy P = 55,7000 6 * 0,5 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 Zjazdy L = 53,0000 Razem = 711,7000		
11.4	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	711,7000	m2
			Obmiar: (11 + 3) / 2 * 6 + 3 * 178 + (3 + 6) / 2 * 6 = 603,0000 4 * 1 + 11 * 0,3 + 8 * 1 + 13 * 0,3 + 11 * 0,3 + 10 * 1 + 29 * 0,8 Zjazdy P = 55,7000 6 * 0,5 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 Zjazdy L = 53,0000 Razem = 711,7000		
11.5	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	711,7000	m2
			Obmiar: (11 + 3) / 2 * 6 + 3 * 178 + (3 + 6) / 2 * 6 = 603,0000 4 * 1 + 11 * 0,3 + 8 * 1 + 13 * 0,3 + 11 * 0,3 + 10 * 1 + 29 * 0,8 Zjazdy P = 55,7000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			$6 * 0,5 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1$ Zjazdy L = 53,0000 Razem = 711,7000		
11.6	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	76,1700	t
			Obmiar: $(11 + 3) / 2 * 6 + 3 * 178 + (3 + 6) / 2 * 6 = 603,0000$ $4 * 1 + 11 * 0,3 + 8 * 1 + 13 * 0,3 + 11 * 0,3 + 10 * 1 + 29 * 0,8 + 25 * 2$ Zjazdy P = 105,7000 $6 * 0,5 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1$ Zjazdy L = 53,0000 suma = 761,7000 mnożnik = 0,1000 Razem = 761,7000 x 0,1000 = 76,1700		
11.7	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	761,7000	m2
			Obmiar: $(11 + 3) / 2 * 6 + 3 * 178 + (3 + 6) / 2 * 6 = 603,0000$ $4 * 1 + 11 * 0,3 + 8 * 1 + 13 * 0,3 + 11 * 0,3 + 10 * 1 + 29 * 0,8 + 25 * 2$ Zjazdy P = 105,7000 $6 * 0,5 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1$ Zjazdy L = 53,0000 Razem = 761,7000		
11.8	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	761,7000	m2
			Obmiar: $(11 + 3) / 2 * 6 + 3 * 178 + (3 + 6) / 2 * 6 = 603,0000$ $4 * 1 + 11 * 0,3 + 8 * 1 + 13 * 0,3 + 11 * 0,3 + 10 * 1 + 29 * 0,8 + 25 * 2$ Zjazdy P = 105,7000 $6 * 0,5 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 6 * 1 + 7 * 1$ Zjazdy L = 53,0000 Razem = 761,7000		
11.9	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	9,5000	m3
			Obmiar: $(195 - 25 - 4 - 11 - 8 - 13 - 11 - 13 - 7 - 13 - 10 - 29) * 0,5 * 0,1$ Strona L = 2,5500 $(195 - 6 - 6 - 6 - 7 - 6 - 6 - 6 - 7) * 0,5 * 0,1$ Strona P = 6,9500 Razem = 9,5000		
12			Ulica Mały Rynek w Skoczowie		
12.1	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	153,0000	m2
			Obmiar: $9 * 2 + 29 * 1 + 12,5 * 1 + 17 * 5,5 = 153,0000$ Razem = 153,0000		
12.2	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	558,7500	m2
			Obmiar: $29 * 9 + 21,5 * 9,5 + 17 * 5,5 = 558,7500$ Razem = 558,7500		
12.3	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	558,7500	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $29 * 9 + 21,5 * 9,5 + 17 * 5,5 = 558,7500$ Razem = 558,7500		
12.4	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	83,8125	t
			Obmiar: $29 * 9 + 21,5 * 9,5 + 17 * 5,5 = 558,7500$ suma = 558,7500 mnożnik = 0,1500 Razem = $558,7500 * 0,1500 = 83,8125$		
12.5	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	558,7500	m2
			Obmiar: $29 * 9 + 21,5 * 9,5 + 17 * 5,5 = 558,7500$ Razem = 558,7500		
12.6	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	558,7500	m2
			Obmiar: $29 * 9 + 21,5 * 9,5 + 17 * 5,5 = 558,7500$ Razem = 558,7500		
13			Ulica Garbarska w Skoczowie		
13.1	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.	142,5000	m2
			Obmiar: $30 * 4,75 = 142,5000$ Razem = 142,5000		
13.2	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	142,5000	m2
			Obmiar: $30 * 4,75 = 142,5000$ Razem = 142,5000		
13.3	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	142,5000	m2
			Obmiar: $30 * 4,75 = 142,5000$ Razem = 142,5000		
13.4	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny	21,3750	t
			Obmiar: $30 * 4,75 = 142,5000$ suma = 142,5000 mnożnik = 0,1500 Razem = $142,5000 * 0,1500 = 21,3750$		
13.5	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	142,5000	m2
			Obmiar: $30 * 4,75 = 142,5000$ Razem = 142,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13.6	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	142,5000	m2
			Obmiar: 30 * 4,75 = 142,5000 Razem = 142,5000		