

Modernizacja nawierzchni dróg zarządzanych przez Miejski Zarząd Dróg w technologii asfaltobetonu, z podziałem na 2 części - Część nr 2 - remonty częściowe nawierzchni
3a. Przedmiar robót

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Remont częściowy nawierzchni drogi ul. Zachodniej w Harbutowicach		
1.1	KNR AT-0 3 01-0100	D.05.03.11	<p>Roboty remontowe-frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1km.</p> <p>3,1*3+3,0*2+3,0*2 frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni na końcach zakresu = 21,3000 Razem = 21,3000</p> <p>Krotność: 1,0000</p> <p>Długi opis: Frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni</p>	21,3000	m2
1.2	KNR 0201 0205-0300	D.04.01.01	<p>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)</p> <p>521*0.05*0.4*2 Ścinanie pobocza = 20,8400 Razem = 20,8400</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	20,8400	m3
1.3	KNR 0201 0214-0201	D.04.01.01	<p>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)</p> <p>521*0.05*0.4*2 Ścinanie pobocza = 20,8400 Razem = 20,8400</p> <p>Krotność: 4,0000</p>	20,8400	m3
1.4	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	<p>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</p> <p>235*3,1+(3,1+5)/2*2+5*3+(5+3)/2*3 Jezdnia = 763,6000 9*(7*1) Zjazdy (wymiary uśrednione) = 63,0000 Razem = 826,6000</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	826,6000	m2
1.5	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	<p>Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową</p> <p>235*3,1+(3,1+5)/2*2+5*3+(5+3)/2*3 Jezdnia = 763,6000 9*(7*1) Zjazdy (wymiary uśrednione) = 63,0000 Razem = 826,6000</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	826,6000	m2
1.6	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	<p>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny</p> <p>235*3,1+(3,1+5)/2*2+5*3+(5+3)/2*3 Jezdnia = 763,6000 9*(7*1) Zjazdy (wymiary uśrednione) = 63,0000 suma = 826,6000 mnożnik = 0,1000 Razem = 826,6000 x 0,1000 = 82,6600</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	82,6600	t

1.7	KNR 0231 1406-0400	D.03.02.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe Krotność: 1,0000	7,0000	szt.
1.8	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm $235*3,1+(3,1+5)/2*2+5*3+(5+3)/2*3$ Jezdnia = 763,6000 $9*(7*1)$ Zjazdy (wymiary uśrednione) = 63,0000 Razem = 826,6000 Krotność: 1,0000	826,6000	m2
1.9	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 $235*3,1+(3,1+5)/2*2+5*3+(5+3)/2*3$ Jezdnia = 763,6000 $9*(7*1)$ Zjazdy (wymiary uśrednione) = 63,0000 Razem = 826,6000 Krotność: 1,0000	826,6000	m2
1.10	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm $250*0,4*0,1*2$ = 20,0000 Razem = 20,0000 Krotność: 1,0000	20,0000	m3
2			Remont cząstkowy nawierzchni drogi ul. Jana Chmiela w Bładnicach		
2.1	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. $3,5*2+3,5*2$ frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni na końcach zakresu = 14,0000 Razem = 14,0000 Krotność: 1,0000	14,0000	m2
2.2	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) $128*0.05*0.4*2$ Ścinanie pobocza = 5,1200 Razem = 5,1200 Krotność: 1,0000	5,1200	m3
2.3	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) $128*0.05*0.4*2$ Ścinanie pobocza = 5,1200 Razem = 5,1200 Krotność: 4,0000	5,1200	m3
2.4	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu $34*(3,5+4,5)/2+40*4,5+10*(4,5+3,5)/2+44*3,5$ Jezdnia = 510,0000 $2*(7*1)$ Zjazdy (wymiary uśrednione) = 14,0000 Razem = 524,0000 Krotność: 1,0000	524,0000	m2

2.5	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową 34*(3,5+4,5)/2+40*4,5+10*(4,5+3,5)/2+44*3,5 Jezdnia = 510,0000 2*(7*1) Zjazdy (wymiary uśrednione) = 14,0000 Razem = 524,0000 Krotność: 1,0000	524,0000	m2
2.6	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny 34*(3,5+4,5)/2+40*4,5+10*(4,5+3,5)/2+44*3,5 Jezdnia = 510,0000 2*(7*1) Zjazdy (wymiary uśrednione) = 14,0000 suma = 524,0000 mnożnik = 0,1000 Razem = 524,0000 x 0,1000 = 52,4000 Krotność: 1,0000	52,4000	t
2.7	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 34*(3,5+4,5)/2+40*4,5+10*(4,5+3,5)/2+44*3,5 Jezdnia = 510,0000 2*(7*1) Zjazdy (wymiary uśrednione) = 14,0000 Razem = 524,0000 Krotność: 1,0000	524,0000	m2
2.8	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 34*(3,5+4,5)/2+40*4,5+10*(4,5+3,5)/2+44*3,5 Jezdnia = 510,0000 2*(7*1) Zjazdy (wymiary uśrednione) = 14,0000 Razem = 524,0000 Krotność: 1,0000	524,0000	m2
2.9	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 128*0,4*0,1*2 = 10,2400 Razem = 10,2400 Krotność: 1,0000	10,2400	m3
3			Remont cząstkowy nawierzchni drogi ul. Świetlicowej w Bładnicach		
3.1	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. (6+3)/2*3+3,0*2+3,0*2 frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni na końcach zakresu = 25,5000 Razem = 25,5000 Krotność: 1,0000	25,5000	m2
3.2	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) (280+100)*0.05*0.4*2 Ścinanie pobocza = 15,2000 102*3,5*0,06 Obniżenie trasy (przebieg równoległy) = 21,4200 Razem = 36,6200 Krotność: 1,0000	36,6200	m3

3.3	KNR 0201 0214-0201	D.04.01.01	<p>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)</p> <p>(280+100)*0.05*0.4*2 Ścinanie pobocza = 15,2000 102*3,5*0,06 Obniżenie trasy (przebieg równoległy) = 21,4200 Razem = 36,6200</p> <p>Krotność: 4,0000</p>	36,6200	m3
1.5	Analiza własna: KNR 0231 0114-0700	D.04.04.02	<p>Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm</p> <p>102*3,5 Jezdnia równoległa = 357,0000 Razem = 357,0000</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	357,0000	m2
3.4	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	<p>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</p> <p>5*(3,0+6,0)/2+275*3,0+5*(7,0+3,0)/2 Jezdnia = 872,5000 Razem = 872,5000</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	872,5000	m2
3.5	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	<p>Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową</p> <p>5*(3,0+6,0)/2+275*3,0+5*(7,0+3,0)/2 Jezdnia = 872,5000 Razem = 872,5000</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	872,5000	m2
3.6	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	<p>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny</p> <p>5*(3,0+6,0)/2+275*3,0+5*(7,0+3,0)/2 Jezdnia (przebieg główny+rozwidlenie) = 872,5000 102*3,5 Jezdnia równoległa = 357,0000 8*(7*1)+4*(3*(9+5)/2) Zjazdy (wymiarly usrednione) = 140,0000 suma = 1 369,5000 mnożnik = 0,1000 Razem = 1 369,5000 x 0,1000 = 136,9500</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	136,9500	t
3.7	KNR 0231 1406-0300	D.03.02.01.01	<p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	6,0000	szt.
3.8	KNR 0231 1406-0400	D.03.02.01.01	<p>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	2,0000	szt.
3.9	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	<p>Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</p> <p>5*(3,0+6,0)/2+275*3,0+5*(7,0+3,0)/2 Jezdnia (przebieg główny+rozwidlenie) = 872,5000 102*3,5 Jezdnia równoległa = 357,0000 8*(7*1)+4*(3*(9+5)/2) Zjazdy (wymiarly usrednione) = 140,0000 Razem = 1 369,5000</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	1369,5000	m2

3.10	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 5*(3,0+6,0)/2+275*3,0+5*(7,0+3,0)/2 Jezdnia (przebieg główny+rozwidlenie) = 872,5000 102*3,5 Jezdnia równoległa = 357,0000 8*(7*1)+4*(3*(9+5)/2) Zjazdy (wymiary usrednione) = 140,0000 Razem = 1 369,5000 Krotność: 1,0000	1369,5000	m2
3.11	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm (280+100)*0,4*0,1*2 = 30,4000 Razem = 30,4000 Krotność: 1,0000	30,4000	m3
4			Remont cząstkowy nawierzchni drogi ul. Gołyskiej w Ochabach		
4.1	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. 4,5*3+4,2*3 frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni na końcach zakresu = 26,1000 Razem = 26,1000 Krotność: 1,0000	26,1000	m2
4.2	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) 180*0.05*0.4*2 Ścinanie pobocza = 7,2000 Razem = 7,2000 Krotność: 1,0000	7,2000	m3
4.3	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) 180*0.05*0.4*2 Ścinanie pobocza = 7,2000 Razem = 7,2000 Krotność: 4,0000	7,2000	m3
4.4	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu 180*4,3 Jezdnia = 774,0000 Razem = 774,0000 Krotność: 1,0000	774,0000	m2
4.5	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową 180*4,3 Jezdnia = 774,0000 Razem = 774,0000 Krotność: 1,0000	774,0000	m2

4.6	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny 180*4,3 Jezdnia = 774,0000 suma = 774,0000 mnożnik = 0,1000 Razem = 774,0000 x 0,1000 = 77,4000 Krotność: 1,0000	77,4000	t
4.7	KNR 0231 1406-0300	D.03.02.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe Krotność: 1,0000	2,0000	szt.
4.8	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 180*4,3 Jezdnia = 774,0000 Razem = 774,0000 Krotność: 1,0000	774,0000	m2
4.9	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 180*4,3 Jezdnia = 774,0000 Razem = 774,0000 Krotność: 1,0000	774,0000	m2
4.10	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 180*0,4*0,1*2 = 14,4000 Razem = 14,4000 Krotność: 1,0000	14,4000	m3
5			Remont cząstkowy nawierzchni drogi ul. Gromadzkiej w Kiczycach		
5.1	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. 3,0*3+3,0*3 frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni na końcach zakresu = 18,0000 Razem = 18,0000 Krotność: 1,0000	18,0000	m2
5.2	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) 250*0.05*0.4*2 Ścinanie pobocza = 10,0000 Razem = 10,0000 Krotność: 1,0000	10,0000	m3
5.3	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) 250*0.05*0.4*2 Ścinanie pobocza = 10,0000 Razem = 10,0000 Krotność: 4,0000	10,0000	m3

5.4	KNR 0231 1004-0600	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu 250*3,0 Jezdnia = 750,0000 Razem = 750,0000 Krotność: 1,0000	750,0000	m2
5.5	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową 250*3,0 Jezdnia = 750,0000 Razem = 750,0000 Krotność: 1,0000	750,0000	m2
5.6	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny 250*3,0 Jezdnia = 750,0000 2*(7*1)+2*(8*1,5) Zjazdy = 38,0000 suma = 788,0000 mnożnik = 0,1000 Razem = 788,0000 x 0,1000 = 78,8000 Krotność: 1,0000	78,8000	t
5.7	KNR 0231 1406-0400	D.03.02.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe Krotność: 1,0000	5,0000	szt.
5.8	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 250*3,0 Jezdnia = 750,0000 2*(7*1)+2*(8*1,5) Zjazdy = 38,0000 Razem = 788,0000 Krotność: 1,0000	788,0000	m2
5.9	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 250*3,0 Jezdnia = 750,0000 2*(7*1)+2*(8*1,5) Zjazdy = 38,0000 Razem = 788,0000 Krotność: 1,0000	788,0000	m2
5.10	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 250*0,4*0,1*2 = 20,0000 Razem = 20,0000 Krotność: 1,0000	20,0000	m3
6			Remont częściowy nawierzchni ścieżki rowerowej w rejonie ul. Strażackiej w Ochabach		
6.1	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) (79*2,5+2*(4*(2,5+6)/2))*0,06 Obniżenie przebiegu = 13,8900 Razem = 13,8900 Krotność: 1,0000	13,8900	m3

6.2	KNR 0201 0214-0201	D.04.01.01	<p>Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyt. 5-10t po terenie, drogach grunt, grunt kat. III, IV(b.i.nr8/96)</p> <p>$(79 \cdot 2,5 + 2 \cdot (4 \cdot (2,5 + 6) / 2)) \cdot 0,06$ Obniżenie przebiegu = 13,8900 Razem = 13,8900</p> <p>Krotność: 4,0000</p>	13,8900	m3
6.3	KNR 0231 0108-0200	D.05.03.05a	<p>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno asfaltowa.sposob wbudowania mechaniczny</p> <p>$79 \cdot 2,5 + 2 \cdot (4 \cdot (2,5 + 6) / 2)$ Trasa ścieżki śr. gr. 3cm = 231,5000 suma = 231,5000 mnożnik = 0,0750 Razem = 231,5000 x 0,0750 = 17,3625</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	17,3625	t
6.4	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	<p>Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</p> <p>$79 \cdot 2,5 + 2 \cdot (4 \cdot (2,5 + 6) / 2)$ Trasa ścieżki śr. gr. 3cm = 231,5000 Razem = 231,5000</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	231,5000	m2
6.5	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	<p>Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm</p> <p>$79 \cdot 2,5 + 2 \cdot (4 \cdot (2,5 + 6) / 2)$ Trasa ścieżki śr. gr. 3cm = 231,5000 Razem = 231,5000</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	231,5000	m2