
Część nr 1 - Modernizacja odcinka drogi gminnej 431529S- ul. Nad Młynką w Ochabach

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			Odcinek od km 0+000 do km 0+083 - koszt kwalifikowany		
1.1	KNR AT-03 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.	309,500	m2
			Obmiar: $(14 + 3.0) / 2 * 11 + 3.0 * 72$ frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni = 309,500 Razem = 309,500		
1.2	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) Ściągnięcie humusu pod poszerzenie i pobocza	21,580	m3
			Obmiar: $83 * (0.4 + 0.5 + 0.4) * 0.2 = 21,580$ Razem = 21,580		
1.3	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)	21,580	m3
			Obmiar: $83 * (0.4 + 0.5 + 0.4) * 0.2 = 21,580$ Razem = 21,580 Krotność: 4,00		
1.4	KNR AT03 0300-0300	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	415,750	m2
			Obmiar: $(15 + 4.3) / 2 * 11 + 4.3 * 72 = 415,750$ Razem = 415,750		
1.5	KNR 0231 0114-0700	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	415,750	m2
			Obmiar: $(15 + 4.3) / 2 * 11 + 4.3 * 72 = 415,750$ Razem = 415,750		
1.6	KNR 0231 0310-0100	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	348,250	m2
			Obmiar: $(14 + 3.5) / 2 * 11 + 3.5 * 72$ Jezdnia = 348,250 Razem = 348,250		
1.7	KNR 0231 0310-0200	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	348,250	m2
			Obmiar: $(14 + 3.5) / 2 * 11 + 3.5 * 72$ Jezdnia = 348,250 Razem = 348,250		
1.8	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	348,250	m2
			Obmiar: $(14 + 3.5) / 2 * 11 + 3.5 * 72$ Jezdnia = 348,250 Razem = 348,250		
1.9	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	348,250	m2
			Obmiar: $(14 + 3.5) / 2 * 11 + 3.5 * 72$ Jezdnia = 348,250 Razem = 348,250		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.10	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	348,250	m2
			Obmiar: (14 + 3.5) / 2 * 11 + 3.5 * 72 Jezdnia = 348,250 Razem = 348,250		
1.11	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	5,312	m3
			Obmiar: 83 * 0,4 * 0,08 Strona P = 2,656 83 * 0,4 * 0,08 Strona L = 2,656 Razem = 5,312		
2			Odcinek od km 0+083 do km 0+232 - koszt niekwalifikowany		
2.1	KNR AT-03 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.	447,000	m2
			Obmiar: 3.0 * 149 frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni = 447,000 Razem = 447,000		
2.2	KNR 0201 0205-0300	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) Ściągnięcie humusu pod poszerzenie i pobocza	38,740	m3
			Obmiar: 149 * (0.4 + 0.5 + 0.4) * 0.2 = 38,740 Razem = 38,740		
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)	38,740	m3
			Obmiar: 149 * (0.4 + 0.5 + 0.4) * 0.2 = 38,740 Razem = 38,740 Krotność: 4,00		
2.4	KNR AT03 0300-0300	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	640,700	m2
			Obmiar: 4.3 * 149 = 640,700 Razem = 640,700		
2.5	KNR 0231 0114-0700	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	640,700	m2
			Obmiar: 4.3 * 149 = 640,700 Razem = 640,700		
2.6	KNR 0231 0310-0100	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	553,500	m2
			Obmiar: 3.5 * 149 Jezdnia = 521,500 11 * 1 + 6 * 1 + 9 * 1 + 6 * 1 Zjazdy = 32,000 Razem = 553,500		
2.7	KNR 0231 0310-0200	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	553,500	m2
			Obmiar: 3.5 * 149 Jezdnia = 521,500		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			11 * 1 + 6 * 1 + 9 * 1 + 6 * 1 Zjazdy = 32,000 Razem = 553,500		
2.8	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	553,500	m2
			Obmiar: 3.5 * 149 Jezdnia = 521,500 11 * 1 + 6 * 1 + 9 * 1 + 6 * 1 Zjazdy = 32,000 Razem = 553,500		
2.9	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	553,500	m2
			Obmiar: 3.5 * 149 Jezdnia = 521,500 11 * 1 + 6 * 1 + 9 * 1 + 6 * 1 Zjazdy = 32,000 Razem = 553,500		
2.10	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	553,500	m2
			Obmiar: 3.5 * 149 Jezdnia = 521,500 11 * 1 + 6 * 1 + 9 * 1 + 6 * 1 Zjazdy = 32,000 Razem = 553,500		
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	9,536	m3
			Obmiar: 149 * 0,4 * 0,08 Strona P = 4,768 149 * 0,4 * 0,08 Strona L = 4,768 Razem = 9,536		
3			Odcinek od km 0+232 do km 0+335 - koszt kwalifikowany		
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.	319,000	m2
			Obmiar: 3.0 * 103 frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni = 309,000 10,0 * 1,0 Skrzyżowanie z ul. Gołębią = 10,000 Razem = 319,000		
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) Ściągnięcie humusu pod poszerzenie i pobocza	26,780	m3
			Obmiar: 103 * (0.4 + 0.5 + 0.4) * 0.2 = 26,780 Razem = 26,780		
3.3	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)	26,780	m3
			Obmiar: 103 * (0.4 + 0.5 + 0.4) * 0.2 = 26,780 Razem = 26,780 Krotność: 4,00		
3.4	KNR AT03 0300-0300	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	442,900	m2
			Obmiar: 4.3 * 103 = 442,900 Razem = 442,900		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.5	KNR 0231 0114-0700	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	442,900	m2
			Obmiar: 4.3 * 103 = 442,900 Razem = 442,900		
3.6	KNR 0231 0310-0100	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych gryswych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	394,500	m2
			Obmiar: 3.5 * 103 Jezdnia = 360,500 10 * 1 Skrzyżowanie z ul. Gołębią = 10,000 9 * 1 + 9 * 1 + 6 * 1 Zjazdy = 24,000 Razem = 394,500		
3.7	KNR 0231 0310-0200	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych gryswych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	394,500	m2
			Obmiar: 3.5 * 103 Jezdnia = 360,500 10 * 1 Skrzyżowanie z ul. Gołębią = 10,000 9 * 1 + 9 * 1 + 6 * 1 Zjazdy = 24,000 Razem = 394,500		
3.8	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	394,500	m2
			Obmiar: 3.5 * 103 Jezdnia = 360,500 10 * 1 Skrzyżowanie z ul. Gołębią = 10,000 9 * 1 + 9 * 1 + 6 * 1 Zjazdy = 24,000 Razem = 394,500		
3.9	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych gryswych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	394,500	m2
			Obmiar: 3.5 * 103 Jezdnia = 360,500 10 * 1 Skrzyżowanie z ul. Gołębią = 10,000 9 * 1 + 9 * 1 + 6 * 1 Zjazdy = 24,000 Razem = 394,500		
3.10	KNR 0231 0310-0600	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych gryswych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	394,500	m2
			Obmiar: 3.5 * 103 Jezdnia = 360,500 10 * 1 Skrzyżowanie z ul. Gołębią = 10,000 9 * 1 + 9 * 1 + 6 * 1 Zjazdy = 24,000 Razem = 394,500		
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	6,592	m3
			Obmiar: 103 * 0,4 * 0,08 Strona P = 3,296 103 * 0,4 * 0,08 Strona L = 3,296 Razem = 6,592		
4			Odcinek od km 0+335 do km 0+708 - koszt kwalifikowany		
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.	1 118,900	m2
			Obmiar: (3,5 + 3,0) / 2 * 15 + (3,0 + 2,9) / 2 * 17 + 2,9 * 75 + (2,9 + 3,0) / 2 * 20 + 3,0 * 241 + (3,0 + 5,2) / 2 * 5 = 1 118,900 Razem = 1 118,900		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.2	KNR 0201 0205-0300	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) Ściągnięcie humusu pod poszerzenie i pobocza	44,760	m3
			Obmiar: $373 * (0.3 + 0.3) * 0.2 = 44,760$ Razem = 44,760		
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) Ściągnięcie humusu pod poszerzenie i pobocza	44,760	m3
			Obmiar: $373 * (0.3 + 0.3) * 0.2 = 44,760$ Razem = 44,760 Krotność: 4,00		
4.4	KNR AT03 0300-0300	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	1 342,700	m2
			Obmiar: $(4,1 + 3,6) / 2 * 15 + (3,6 + 3,5) / 2 * 17 + 3,5 * 75 + (3,5 + 3,6) / 2 * 20 + 3,6 * 241 + (3,6 + 5,8) / 2 * 5 = 1 342,700$ Razem = 1 342,700		
4.5	KNR 0231 0114-0700	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1 342,700	m2
			Obmiar: $(4,1 + 3,6) / 2 * 15 + (3,6 + 3,5) / 2 * 17 + 3,5 * 75 + (3,5 + 3,6) / 2 * 20 + 3,6 * 241 + (3,6 + 5,8) / 2 * 5 = 1 342,700$ Razem = 1 342,700		
4.6	KNR 0231 0310-0100	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	1 177,900	m2
			Obmiar: $(3,5 + 3,0) / 2 * 15 + (3,0 + 2,9) / 2 * 17 + 2,9 * 75 + (2,9 + 3,0) / 2 * 20 + 3,0 * 241 + (3,0 + 5,2) / 2 * 5$ Jezdnia = 1 118,900 $7 * 1 + 6 * 1 + 10 * 1 + 8 * 1 + 7 * 1 + 9 * 1 + 4 * 6 / 2$ Zjazdy = 59,000 Razem = 1 177,900		
4.7	KNR 0231 0310-0200	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	1 177,900	m2
			Obmiar: $(3,5 + 3,0) / 2 * 15 + (3,0 + 2,9) / 2 * 17 + 2,9 * 75 + (2,9 + 3,0) / 2 * 20 + 3,0 * 241 + (3,0 + 5,2) / 2 * 5$ Jezdnia = 1 118,900 $7 * 1 + 6 * 1 + 10 * 1 + 8 * 1 + 7 * 1 + 9 * 1 + 4 * 6 / 2$ Zjazdy = 59,000 Razem = 1 177,900		
4.8	KNR 0231 1004-0700	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	1 177,900	m2
			Obmiar: $(3,5 + 3,0) / 2 * 15 + (3,0 + 2,9) / 2 * 17 + 2,9 * 75 + (2,9 + 3,0) / 2 * 20 + 3,0 * 241 + (3,0 + 5,2) / 2 * 5$ Jezdnia = 1 118,900 $7 * 1 + 6 * 1 + 10 * 1 + 8 * 1 + 7 * 1 + 9 * 1 + 4 * 6 / 2$ Zjazdy = 59,000 Razem = 1 177,900		
4.9	KNR 0231 0310-0500	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 177,900	m2
			Obmiar: $(3,5 + 3,0) / 2 * 15 + (3,0 + 2,9) / 2 * 17 + 2,9 * 75 + (2,9 + 3,0) / 2 * 20 + 3,0 * 241 + (3,0 + 5,2) / 2 * 5$ Jezdnia = 1 118,900 $7 * 1 + 6 * 1 + 10 * 1 + 8 * 1 + 7 * 1 + 9 * 1 + 4 * 6 / 2$ Zjazdy = 59,000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Razem = 1 177,900		
4.10	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	1 177,900	m2
			Obmiar: $(3,5 + 3,0) / 2 * 15 + (3,0 + 2,9) / 2 * 17 + 2,9 * 75 + (2,9 + 3,0) / 2 * 20 + 3,0 * 241 + (3,0 + 5,2) / 2 * 5$ Jezdnia = 1 118,900 $7 * 1 + 6 * 1 + 10 * 1 + 8 * 1 + 7 * 1 + 9 * 1 + 4 * 6 / 2$ Zjazdy = 59,000 Razem = 1 177,900		
4.11	Analiza własna: KNR 0231 0107-0100	D.06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem niesortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	17,904	m3
			Obmiar: $373 * 0,3 * 0,08$ Strona P = 8,952 $373 * 0,3 * 0,08$ Strona L = 8,952 Razem = 17,904		