

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont ul. Sienkiewicza w Koluszkach  
INWESTOR : Gmina Koluszki  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Ziółkowski  
DATA OPRACOWANIA : 2018-02-02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-02-02

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polegać będzie na wykonaniu nowej nawierzchni bitumicznej ul. Sienkiewicza na odcinku od ul. Brzezińskiej do ul. 8 Marca. Nawierzchnia ograniczona będzie obustronnymi krawężnikami betonowymi. Jezdnia będzie wykonana ze spadkiem daszkowym w kierunku krawężników.

W ramach inwestycji wykonane zostaną obustronne chodniki dla pieszych z kostki betonowej. Zjazdy indywidualne zostaną wykonane z kostki betonowej.

Dodatkowo wykonane zostaną chodniki o zwiększonej konstrukcji nośnej z dopuszczeniem ruchu i postoju pojazdów.

Istniejącą nawierzchnię bitumiczną należy sfrezować na gł. 3cm. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać nową warstwę ścierną z betonu asfaltowego AC11S (wg PN-EN 13108-1), gr. 4cm, ze spadkiem daszkowym 2%. Przed wykonaniem nowej warstwy ścierną należy oczyścić nawierzchnię i skropić ją emulsją bitumiczną kationową emulsją bitumiczną C 60 B3 ZM wg PN-EN 13808:2010. Szerokość jezdni od ul. Brzezińskiej do ul. 8 Marca wynosi 5,5m. Nowa nawierzchnia będzie ograniczona obustronnymi krawężnikami betonowymi 15x30cm (wg PN-EN 1340) na ławie betonowej z oporem (beton C12/15 wg PN-EN 206-1). Krawężnik będzie wystawał 12cm ponad krawędź jezdni. Na zjazdach i dojeźdach do posesji należy obniżyć krawężnik do 2cm ponad nawierzchnię jezdni.

Konstrukcja zjazdu:

- kostka brukowa betonowa, kolor czerwony (wg PN-EN 1338) 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 (wg PN-EN197:2002 i PN-EN 13242) 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm (wg PN-EN 13242) 15cm
- warstwa odsączająca z pospółki (wg PN-EN 13242) 10cm

Konstrukcja chodnika:

- kostka brukowa betonowa, kolor szary (wg PN-EN 1338) 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 (wg PN-EN 197 i PN-EN 13242) 4cm
- warstwa odsączająca z pospółki (wg PN-EN 13242) 15cm

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.290	km km	 0.290	 0.290
				RAZEM	0.290
d.1	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
d.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1558	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1558.000	 1558.000
				RAZEM	1558.000
d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 600	m m	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1300.000	 1300.000
				RAZEM	1300.000
<b>3</b>		<b>WYCINKA DRZEW</b>			
d.3	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
d.3	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
d.3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
<b>4</b>		<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
d.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II  POZ.11+POZ.13 600	m m	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0,075*POZ.11 27.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.750	 27.750
				RAZEM	27.750
d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 370	m m	 370.000	 370.000
				RAZEM	370.000
d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0,075*POZ.13 17.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.250	 17.250
				RAZEM	17.250
d.4	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 230	m m	 230.000	 230.000
				RAZEM	230.000
<b>5</b>		<b>REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZAWORÓW I STUDNI</b>			
d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
d.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
d.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>CHODNIKI I ZJAZDY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 2-01 d.6 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  POD KONSTRUKCJĘ ZJAZDÓW 224	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  224.000	  224.000
19	KNR 2-01 d.6 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  POD KONSTRUKCJĘ CHODNIKÓW 116	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116.000	  116.000
20	KNR 2-01 d.6 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II  POZ.19+ POZ.18 Krotność = 4 340	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  340.000	  340.000
21	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  CHODNIKI 827	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  827.000	  827.000
22	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  ZJAZDY 313	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  313.000	  313.000
23	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0,012*POZ.24 7.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.200	  7.200
24	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 600	m  m	  600.000	  600.000
25	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  CHODNIKI 827	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  827.000	  827.000
26	KNR 2-31 d.6 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm  CHODNIKI Krotność = 5 827	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  827.000	  827.000
27	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  ZJAZDY 313	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  313.000	  313.000
28	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 313	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  313.000	  313.000
29	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  CHODNIKI 827	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  827.000	  827.000
				<b>RAZEM</b>	<b>827.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		ZJAZDY 313	m <sup>2</sup>	313.000	
				RAZEM	313.000
<b>7</b>		<b>CHODNIK O WZMOCNIONEJ KONSTRUKCJI</b>			
31	KNR 2-01 d.7 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		65	m <sup>3</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
32	KNR 2-01 d.7 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4 65	m <sup>3</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
33	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		174	m <sup>2</sup>	174.000	
				RAZEM	174.000
34	KNR 2-31 d.7 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		174	m <sup>2</sup>	174.000	
				RAZEM	174.000
35	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		174	m <sup>2</sup>	174.000	
				RAZEM	174.000
36	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		174	m <sup>2</sup>	174.000	
				RAZEM	174.000
<b>8</b>		<b>JEZDZIA</b>			
37	KNR 2-31 d.8 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
		1558	m <sup>2</sup>	1558.000	
				RAZEM	1558.000
38	KNR 2-31 d.8 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną C30B3ZM	m <sup>2</sup>		
		1558	m <sup>2</sup>	1558.000	
				RAZEM	1558.000
39	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1558	m <sup>2</sup>	1558.000	
				RAZEM	1558.000
40	KNR 2-31 d.8 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		1558	m <sup>2</sup>	1558.000	
				RAZEM	1558.000
<b>9</b>		<b>PASY ZIELENI</b>			
41	KNR 2-01 d.9 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR 2-01 d.9 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>10</b>		<b>DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
43	KNR 2-31 d.10 0703-06 analogia	Zdejmowanie drogowiskazów jednoramiennych wraz z demontażem słupków	szt.		
		ZNAKI DO LIKWIDACJI 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-31 d.10 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
45	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		Znaki zakazu (B) 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.10	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  Znaki informacyjne (D) 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
47 d.10	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  Znaki uzupełniające (F) 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
48 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2  Tabliczki (T) 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
49 d.10	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
<b>11</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
50 d.11	kalk. własna	Sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000