

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. 8go Marca 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. 8 Marca na odcinkach od ul. Próchnika do ul. Jagiellońskiej oraz od ul. Sienkiewicza do ul. Natolińskiej. Nawierzchnia ograniczona będzie obustronnymi krawężnikami betonowymi. Jezdnia będzie wykonana ze spadkiem daszkowym w kierunku krawężników. Na tych odcinkach wykonane zostaną także remonty istniejących chodników obustronnych oraz zjazdów indywidualnych.

Na odcinku od ul. Jagiellońskiej do ul. Sienkiewicza zostaną wykonane obustronne chodniki dla pieszych z kostki betonowej. Zjazdy indywidualne zostaną wykonane z kostki betonowej.

Istniejącą nawierzchnię bitumiczną należy sfrezować na gł. 3cm. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać nową warstwę ścieralną z betonu asfaltowego AC11S (wg PN-EN 13108-1), gr. 4cm, ze spadkiem daszkowym 2%. Przed wykonaniem nowej warstwy ścieralnej należy oczyścić nawierzchnię i skropić ją kationową emulsją bitumiczną C 60 B3 ZM wg PN-EN 13808:2010.

Nowa nawierzchnia będzie ograniczona obustronnymi krawężnikami betonowymi 15x30cm (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 dojeźciach 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
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.263	km km	 0.263	 0.263
				RAZEM	0.263
2		Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
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 985	m ² m ²	 985.000	 985.000
				RAZEM	985.000
d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 750	m ² m ²	 750.000	 750.000
				RAZEM	750.000
3		KRAWĘŻNIKI			
d.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II POZ.8+POZ.10 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,075*POZ.8 30	m ³ m ³	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,075*POZ.10 7.5	m ³ m ³	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
d.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
4		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZAWORÓW I STUDNI			
d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
d.4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
5		CHODNIKI I ZJAZDY			
d.5	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km POD KONSTRUKCJĘ ZJAZDÓW 52	m ³ m ³	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
d.5	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km POD KONSTRUKCJĘ CHODNIKÓW 166	m ³ m ³	 166.000	 166.000
				RAZEM	166.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II POZ.14+ POZ.15 Krotność = 4 218	m ³ m ³	 218.000	
				RAZEM	218.000
17	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV CHODNIKI 614	m ² m ²	 614.000	
				RAZEM	614.000
18	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ZJAZDY 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
19	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,012*POZ.20 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-31 d.5 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
21	KNR 2-31 d.5 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm CHODNIKI 614	m ² m ²	 614.000	
				RAZEM	614.000
22	KNR 2-31 d.5 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 = 5 614	m ² m ²	 614.000	
				RAZEM	614.000
23	KNR 2-31 d.5 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ZJAZDY 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
24	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
25	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej CHODNIKI 614	m ² m ²	 614.000	
				RAZEM	614.000
26	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ZJAZDY 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
6		MIEJSCA POSTOJOWE Z PŁYT AZUROWYCH			
7		JEZDNI			
27	KNR 2-31 d.7 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 985	m ² m ²	 985.000	
				RAZEM	985.000
28	KNR 2-31 d.7 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną C30B3ZM 985	m ² m ²	 985.000	
				RAZEM	985.000
29	KNR 2-31 d.7 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		985	m ²	985.000	
				RAZEM	985.000
30	KNR 2-31 d.7 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		985	m ²	985.000	
				RAZEM	985.000
8		PASY ZIELENI			
31	KNR 2-01 d.8 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		196	m ²	196.000	
				RAZEM	196.000
32	KNR 2-01 d.8 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		196	m ²	196.000	
				RAZEM	196.000
9		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
33	KNR 2-31 d.9 0703-06 analogia	Zdejmowanie drogowskazów jednoramiennych wraz z demontażem słupków	szt.		
		ZNAKI DO LIKWIDACJI			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		Znaki zakazu (B)			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		Znaki Informacyjne (D)			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 2-31 d.9 0703-02 analogia	Przymocowanie luster sferycznych U-18a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-31 d.9 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
39	kalk. własna	Sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	szt.		
d.10		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000