

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. Natolińskiej 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. Natolińskiej na odcinku od ul. Brzezińskiej do ul. Polnej. Nawierzchnia ograniczona będzie obustronnymi krawężnikami betonowymi. Jezdnia będzie wykonana ze spadkiem daszkowym w kierunku krawężników.

Zostaną wykonane obustronne chodniki dla pieszych z kostki betonowej. Zjazdy indywidualne zostaną wykonane z kostki betonowej.

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			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.630	
		0.63		RAZEM	0.630
2		Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m ²		
d.2	0102-01	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	3500.000	
		3500		RAZEM	3500.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2	0813-03	piaskowej	m	1300.000	
		1300		RAZEM	1300.000
5	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.2	0815-02	betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	1700.000	
		1700		RAZEM	1700.000
3		KRAWĘŻNIKI			
6	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.3	0401-03	kat.I-II	m	1300.000	
		POZ.8+POZ.10		RAZEM	1300.000
		1300			
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	0,075*POZ.8	m ³	67.500	
		67.5		RAZEM	67.500
8	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.3	0403-03	towo-piaskowej	m	900.000	
		900		RAZEM	900.000
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	0,075*POZ.10	m ³	30.000	
		30		RAZEM	30.000
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cemen-	m		
d.3	0403-03	towo-piaskowej	m	400.000	
	analogia	400		RAZEM	400.000
4		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZAWORÓW I STUDNI			
11	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.4	1406-04	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.4	1406-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.4	1406-03	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
14	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
d.4	1406-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5		CHODNIKI I ZJAZDY			
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.5	0206-03	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
		odległość do 1 km			
		POD KONSTRUKCJĘ ZJAZDÓW			
		193	m ³	193.000	
				RAZEM	193.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.5 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		POD KONSTRUKCJĘ CHODNIKÓW 319	m ³	319.000	
				RAZEM	319.000
17	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
		POZ.15+ POZ.16 Krotność = 4 512	m ³	512.000	
				RAZEM	512.000
18	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		CHODNIKI 1180	m ²	1180.000	
				RAZEM	1180.000
19	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		ZJAZDY 521	m ²	521.000	
				RAZEM	521.000
20	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,012*POZ.21 13.92	m ³	13.920	
				RAZEM	13.920
21	KNR 2-31 d.5 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1160	m	1160.000	
				RAZEM	1160.000
22	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	m ²		
		CHODNIKI 1180	m ²	1180.000	
				RAZEM	1180.000
23	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	m ²		
		CHODNIKI Krotność = 5 1180	m ²	1180.000	
				RAZEM	1180.000
24	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	m ²		
		ZJAZDY 521	m ²	521.000	
				RAZEM	521.000
25	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		521	m ²	521.000	
				RAZEM	521.000
26	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		CHODNIKI 1180	m ²	1180.000	
				RAZEM	1180.000
27	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		ZJAZDY 521	m ²	521.000	
				RAZEM	521.000
6		MIEJSCA POSTOJOWE Z PŁYT AŻUROWYCH			
7		JEZDNIA			
28	KNR 2-31 d.7 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		3500	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.7	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją bitumiczną C30B3ZM	m ²		
		3500	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
30 d.7	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		3500	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
31 d.7	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		3500	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
8		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
32 d.8	KNR 2-31 0703-06 analogia	Zdejmowanie drogowiskazów jednoramiennych wraz z demontażem słupków	szt.		
		ZNAKI DO LIKWIDACJI	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
33 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
34 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		Znaki ostrzegawcze (A)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		Znaki zakazu (B)	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
36 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		Znaki informacyjne (D)	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
37 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		Znaki uzupełniające (F)	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
38 d.8	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych far- bą chlorokauczukową	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
39 d.9	kalk. własna	Sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000