
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA UL. SKOŚNEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM
ADRES INWESTYCJI : M. LEGNICA UL. SKOŚNA DZ. NR 792, 591, 622/21 OBRĘB CZARNY DWÓR
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH W LEGNICY
ADRES INWESTORA : 59-220 LEGNICA UL. MICKIEWICZA 2
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Adamczak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

1.0. ZAKRES OPRACOWANIA

Celem i zakresem opracowania jest przebudowa ul. Skośnej w m. Legnica między ul. Głogowską a ul. Słubicką polegająca na zmianie istniejącej nawierzchni na docelową nawierzchnię z betonowej kostki brukowej. Przebudowywana ul. Skośna służyć będzie swoim celom jako dojazd do istniejących usług, istniejących posesji oraz jako ciąg pieszo - rowerowy na odcinku wyłączonym dla ruchu kołowego.

2.0. OPIS PRZEWIDYWANYCH ROZWIĄZAŃ

Przewiduje się przebudowę istniejącego odcinka ul. Skośnej o długości 119,23mb. Przebudowa ul. Skośnej następować będzie w istniejących granicach pasa drogowego. Docelową nawierzchnią ul. Skośnej będzie betonowa kostka brukowa na podbudowie z kruszywa łamanego. Przewiduje się wykonanie ul. Skośnej w sposób umożliwiający dojazd do istniejących usług oraz istniejących posesji zlokalizowanych przy ulicy.

Projektuje się wykonać odcinek ul. Skośnej przy wjeździe z ul. Głogowskiej o szerokości 5,5 m oraz pozostałą część ulicy wykonać w granicach pasa drogowego tj. o szerokościach 3,5 - 10,0 m Odcinek ulicy za istniejącymi usługami stanowić będzie jedynie ciąg pieszo - rowerowy na którym obowiązywał będzie zakaz ruchu pojazdów.

Spadki poprzeczne ul. Skośnej przewiduje się wykonać jako daszkowe równe 2%. Spadki podłużne równe 0,5-- 2,0% umożliwiające spływ wód deszczowych i roztopowych do projektowanych wpustów ulicznych.

Ograniczeniami projektowanego odcinka ul. Skośnej będą betonowe krawężniki drogowe 15x30x100 lub 15x22x100 ustawione na ławie betonowej z oporem z betonu klasy B15. W miejscach występowania istniejących ogrodzeń nawierzchnie ulicy Skośnej przewiduje się ułożyć do istniejących cokołów. Jako ograniczenia chodników przewiduje się ustawienie betonowych obrzeży chodnikowych 8x30x100 na ławie betonowej z oporem z betonu klasy B15. Na odcinku ulicy o szerokości 5,5 m przewiduje się wykonać obustronne ciekły przykrawężnikowe z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej 8x10x20 ułożonych na ławie betonowej z betonu klasy B15. Ciekły układać na wspólnej ławie betonowej z ławą krawężnika.

Konstrukcje nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni ul. Skośnej (część przeznaczona pod ruch kołowy)

- ~ Betonowa kostka brukowa szara - gr. 8 cm
- ~ Podosypka miazgu kamiennego 0-4mm gr. 4 cm
- ~ Podbudowa : kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm
- ~ Stabilizacja z wytwórni $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm

Konstrukcja nawierzchni ul. Skośnej (część pieszo - rowerowa)

- ~ Betonowa kostka brukowa :szara - gr. 8 cm
- ~ Podosypka miazgu kamiennego 0-4mm gr. 4 cm
- ~ Podbudowa : kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm
- ~ Warstwa odsączająca : pospółka gr. 10 cm

Konstrukcja pobocza utwardzonego

- ~ Betonowa kostka brukowa czarna - gr. 8 cm
- ~ Podosypka miazgu kamiennego 0-4mm gr. 4 cm
- ~ Podbudowa : kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm
- ~ Stabilizacja z wytwórni $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm

Konstrukcja chodnika:

- ~ Betonowa kostka brukowa- gr. 8 cm koloru szarego
- ~ Podosypka miazgu kamiennego 0-4mm gr. 4 cm
- ~ Podbudowa : kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 10 cm
- ~ Warstwa odsączająca : pospółka zagęszczona mech. 10cm

3.0. ODWODNIENIE

Odwodnienie przebudowywanego odcinka ul. Skośnej następować będzie poprzez układ spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanej kanalizacji deszczowej która jest projektowana wg niniejszego opracowania.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2 01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.2	km km	0.200	
				RAZEM	0.200
2	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.8	ha ha	0.800	
				RAZEM	0.800
3	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 35*0.0675	m ³ m ³	2.363	
				RAZEM	2.363
5	KNR 2-31 d.1 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 2-31 d.1 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - WJAZD DO KOŚCIOŁA 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 35*0.2*0.3+2.363+30*0.08+20*0.05+25*0.12	m ³ m ³	10.863	
				RAZEM	10.863
9	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.8	m ³ m ³	10.863	
				RAZEM	10.863
10	d.1 kalk. własna	Oplata za składowanie na wysypisku - gruz poz.8	m ³ m ³	10.863	
				RAZEM	10.863
2		ROBOTY DROGOWE			
2.1	45111000-8	Roboty ziemne			
11	KNR 2-31 d.2.1 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 85+185+35	m m	305.000	
				RAZEM	305.000
12	KNR 2-01 d.2.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km [(450*0.47+210*0.42+160*0.32)-(30*0.08+20*0.05+25*0.12)]+(305*0.3*0.3)	m ³ m ³	371.950	
				RAZEM	371.950
13	KNR 2-01 d.2.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 [(450*0.47+210*0.42+160*0.32)-(30*0.08+20*0.05+25*0.12)]+(305*0.3*0.3)	m ³ m ³	371.950	
				RAZEM	371.950
14	d.2.1 kalk. własna	Oplata za składowanie na wysypisku - ziemia 371.95	m ³ m ³	371.950	
				RAZEM	371.950
2.2	45233220-7	Elementy konstrukcyjne, krawężnik, obrzeża, ciek			
15	KNR 2 31 d.2.2 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem 185*0.0675	m ³ m ³	12.488	
				RAZEM	12.488
16	KNR 2-31 d.2.2 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 85*0.03	m ³ m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
17	KNR 2-31 d.2.2 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
18	KNR 2-31 d.2.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
19	KNR AT-03 d.2.2 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach ułożonych na ławie betonowej	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2.3		Nawierzchnia - RUCH KOŁOWY			
20	KNR 2-31 d.2.3 0109-03 analogia	Podbudowa - stabilizacja z wytwórni Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
21	KNR 2-31 d.2.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
22	KNR 2-31 d.2.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
23	KNR 2-31 d.2.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
24	KNR 2-31 d.2.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego	m ²		
		450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
2.4		Nawierzchnia - RUCH PIESZO-ROWEROWY			
25	KNR 2-31 d.2.4 0104-03	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
26	KNR 2-31 d.2.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
27	KNR 2-31 d.2.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
28	KNR 2-31 d.2.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
29	KNR 2-31 d.2.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
2.5		Nawierzchnia - CHODNIKI			
30	KNR 2-31 d.2.5 0104-03	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
31	KNR 2-31 d.2.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
32	KNR 2-31 d.2.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
33	KNR 2-31 d.2.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce z mialu kamiennego	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
3		Organizacja ruchu.			
3.1	45233290-8	Organizacja ruchu pionowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
36 d.3.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
3.2	45233221-4	Organizacja ruchu pozioma			
37 d.3.2	KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemicznie utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastmal, Biladur) 27.2	m ² m ²	 27.200	
				RAZEM	27.200
4	45236000-0	Roboty wykończeniowe			
38 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
39 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000