
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie chodnika na drodze powiatowej nr 1459D w miejscowości Posadowice - etap5
ADRES INWESTYCJI : dr. 1459D, m. Posadowice
INWESTOR : Miasto i Gmina Bierutów
ADRES INWESTORA : ul. Moniuszki 12, 56-420 Bierutów
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Zadka

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019

Kierownik OPRACOWANIA drogowego
w Oleśnicy

Zadka
mgr inż. Sławomir Zadka

Data opracowania
Lipiec 2019

INWESTOR :

BURMISTRZ BIERUTOWA

Piotr Sawicki
Data zatwierdzenia

Inspektor ds. Inwestycji
i Infrastruktury Drogowej
Michał Śmichura
Michał Śmichura

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykonanie chodnika przy drodze powiatowej 1459D w m. Posadowice.

Zakres robót:

Roboty ziemne – korytowanie pod chodnik i zjazd, wykop pod kolektor kanalizacji deszczowej, Wycinka i karczowanie krzaków.

Zjazdy o szerokości jak na planie zagospodarowania terenu od krawędzi jezdni do granicy pasa drogowego, spadek dostosowany do warunków terenowych,
Przekrój przez zjazd: warstwa odcinająca z piasku grubości 10cm, warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 grubości 15cm, warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 grubości 10cm, podsypka cementowo piaskowa grubości 3cm, kostka betonowa prostokąt koloru szarego grubość 8cm.

Chodnik o szerokości kostki 1,5m, (Szerokość chodnika 1,5m jest to podana szerokość kostki.), Opornik z obrzeża betonowego 8*30*100 na ławie betonowej.

Przekrój przez chodnik: warstwa odcinająca z piasku grubości 10cm, (na wysokości sklepu - warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0-63 grubości 15cm) warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-0,315 grubości 10cm, podsypka cementowo- -piaskowa grubości 3cm, kostka betonowa prostokąt koloru szarego grubość 8cm, spadek 2 procent w kierunku jezdni.

Kolektor kanalizacji deszczowej.

Kanalizacja deszczowa z rur PVC 250mm klasy SN8 z odprowadzeniem wód do zbiornika przeciwpożarowego.

Wykonanie 5 sztuk wpustów deszczowych w pasie zieleni.

Wpusty klasy D400 żeliwne z uchylnym rusztem, studnia żelbetowa fi 50cm wysokość 100cm z dnem, przykanalik z rur PVC 160mm klasy SN8 włączone do kanalizacji deszczowej za pomocą kinet systemowych z włazem teleskopowym klasy D400.

Wokół wpustów opaska z betonu.

Kostka wystająca po zagęszczeniu 0,5cm ponad krawężnik, obrzeże.

Uzupełnienie masy asfaltowej przy krawężniku, odtworzenie nawierzchni jezdni w miejscu przekopu.

Roboty wykończeniowe: rozplantowanie ziemi urodzajnej i obsianie trawników.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie chodnika na drodze powiatowej nr 1459D w m. Posadowice - etap 5					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.232	
		0.232			
				RAZEM	0.232
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.1	0109-04		ha	0.010	
		0.01			
				RAZEM	0.010
3	Licz i buduj	Mechaniczne rozdrabnianie wyciętych krzaków	mp		
d.1	nr 2/2004		mp	50.000	
	analiza indywidualna	50			
				RAZEM	50.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 76-130 pojazdów na godzinę. Koryto pod chodnik	m ²		
d.1	0101-01		m ²	292.400	
	z.o.2.13.	172*1.7			
	9902-02				
	0101-02				
				RAZEM	292.400
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm - koryto pod zjazd i chodnik na wysokości sklepu	m ²		
d.1	0101-01		m ²	181.750	
	0101-02	147.75+20*1.7			
				RAZEM	181.750
6	KNR 2-01	Wykop pod kolektor kanalizacji deszczowej i studnie wpustowe.	m ³		
d.1	0202-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³	77.800	
	0214-03	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km			
		190*0.4*1+1.2*0.6*0.5*5			
				RAZEM	77.800
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod kolektor	m ³		
d.1	0215-04		m ³	8.000	
		20*1*0.4			
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-05	grunt.kat. I-II.	m ³	125.017	
		Wywóz nadmiaru ziemi i darniny.			
		(292.4*0.3+181.75*0.5)*0.7			
				RAZEM	125.017
9	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej - kostka do przełożenia- rozebranie kostki na istniejącym wjeździe przed wykopem pod kolektor kanalizacji deszczowej.	m ²		
d.1	0815-01		m ²	7.000	
	analogia	7			
				RAZEM	7.000
10	KNR 2-31	Rozebranie ściany betonowej zbiornika przeciwpożarowego na włączeniu kanalizacji deszczowej.	m ³		
d.1	0812-03		m ³	0.250	
	analogia	0.25			
				RAZEM	0.250
2		Roboty nawierzchniowe			
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę.Krawężniki o wymiarach 15*22*100, na zjazdach.	m		
d.2	0403-03		m	54.000	
	z.o.2.13.	54			
	9902-02				
				RAZEM	54.000
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
d.2	0402-04		m ³	2.160	
	z.o.2.13.	2.16			
	9902-02				
				RAZEM	2.160
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2	0407-03	Oporniki na zjazdach i chodniku.	m	481.000	
		481			
				RAZEM	481.000
14	KNR 2-31	Ława pod obrzeża i betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę	m ³		
d.2	0402-04				
	z.o.2.13.				
	9902-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.62	m ³	9.620	
				RAZEM	9.620
15	KNR 2-31 d.2 0106-03 0106-04 analogia	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu-chodnik i zjazdy	m ²		
		192*1.5+147	m ²	435.000	
				RAZEM	435.000
16	KNR 2-31 d.2 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę -i zjazdy, chodnik na wysokości sklepu	m ²		
		147+20*1.5	m ²	177.000	
				RAZEM	177.000
17	KNR 2-31 d.2 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę Podbudowa pod chodnik i zjazdy	m ²		
		192*1.5+147	m ²	435.000	
				RAZEM	435.000
18	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szerokość chodnika 1,5m, kostka prostokąt koloru szarego	m ²		
		192*1.5	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
19	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni istniejącego zajazdu.	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-31 d.2 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę zjazdy , kostka prostokąt, kolor szary,	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
21	KNR 2-31 d.2 1106-01 z.o.2.13. 9902-02	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltowa 76-130 pojazdów na godzinę grubość 5cm.(Uzupełnienie przy krawężniku, odtworzenie nawierzchni jezdni po przekopie pod kolektor 2 warstwy 5cm)	t		
		54*0.5*0.15+0.7*5*0.2	t	4.750	
				RAZEM	4.750
3		Kolektor kanalizacji deszczowej			
22	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 6 d.3 0805-04 analogia	Rozebranie ściany zbiornika przeciwpożarowego przy wylocie kolektora kanalizacji deszczowej Krotność = 1.5	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
24	KNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²		
		0.7*5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
25	KNR 6 d.3 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²		
		0.5*5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
26	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		210*0.35	m ²	73.500	
				RAZEM	73.500
27	KNR-W 2-18 d.3 0408-04 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o ϕ 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z przykryciem włazem teleskopowym klasy D. Do podłączenia wpustów ulicznych za pomocą przykanalika ϕ 160mm, 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.3		Zakup i dowóz piasku na zasp rury. 190*0.8*0.4+20*0.2*0.4	m ³ m ³	 62.400	
				RAZEM	62.400
30 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów pod kolektor ziemią z odfadu. 20*0.8*0.4	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
31 d.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 62.40	m ³ m ³	 62.400	
				RAZEM	62.400
32 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o ϕ 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o ϕ zewn. 160 mm - przykanaliki 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Podbudowa jezdni po przekopie pod kanalizację deszczową. 0.5*5.5	m ² m ²	 2.750	
				RAZEM	2.750
35 d.3	KNR 2-31 1409-01	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu do 0.3 m ³ Remont ściany zbiornika przeciwpożarowego przy wylocie kanalizacji deszczowej, wykonanie opaski betonowej przy wpustach deszczowych. 0.25*5*0.2	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
4		Roboty towarzyszące			
36 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa gorna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Pobocze na wysokości sklepu. 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
39 d.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim. 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
5		Oznakowanie tymczasowe			
41 d.5		Wdrożenie tymczasowego projektu organizacji ruchu. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000