

2022-02-14

**Inwestor:**

Starostwo Powiatowe w  
Jaworze  
ul. Wrocławska 26  
59-420 Jawor

**Przedmiar**

**Nazwa budowy:** Przebudowa drogi powiatowej nr 2836D – ul. Piastowska o długości około 600 m  
wraz z remontem chodnika i budową zatoki postojowej

**Adres budowy:** Jawor

**Obiekt:** Droga

**Rodzaj robót:** Przebudowa

**Nr umowy:** 186/2021

**Data oprac.:** 2022-02-14

**Umowa z dnia:** 2021-09-14

**Waluta:** PLN

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.1.1.2.006-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1.00	km	0.54
2	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCRD.2.1.009-050	Frezowanie nawierzchni bitumicznych, z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 1 km - przy grub. nawierzchni 10 cm. krotność= 1.00	m2	4 343.00
3	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCRD.2.2.001-050	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej chodnika o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km krotność= 1.00	m2	635.00
4	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCRD.1.1.4.003-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (do przełożenia) krotność= 1.00	m2	118.00
5	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCRD.1.1.4.005-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i płyt betonowych o wysokości do 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1.00	m2	390.00
6	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCRD.1.1.7.006-040	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm z ławami na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1.00	m	475.00
7	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCRD.1.1.7.013-040	Rozebranie obrzeży 8x30 cm z ławami na podsypce piaskowej krotność= 1.00	m	93.00
8	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCRD.1.1.9.001-040	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm krotność= 1.00	m	20.00
9	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCRD.1.1.9.005-060	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy krotność= 1.00	m3	0.50
10	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCRD.7.1.4.003-015	Demontaż studzienek kanalizacyjnych i wpustów krotność= 1.00	studz.	11.00
11	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCRD.1.1.10.008-020	Rozebranie słupków do znaków (do przeniesienia) krotność= 1.00	szt	9.00
12	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.7.3.003-020	Zdejmowanie tablic znaków drogowych (do przeniesienia) krotność= 1.00	szt	9.00

## 2. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
13	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.1.2.2.007-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odl. do 1km (w tym pod zjazdy, chodniki i skrzyżowania) - w gruncie kat. 1-2 krotność= 1.00	m <sup>3</sup>	515.00
14	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.1.2.7.003-060	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5km transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych - grunt kat. 1-2 krotność= 1.00	m <sup>3</sup>	515.00
15	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.1.2.16.002-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do - grunt kat. 1-2 krotność= 1.00	m <sup>3</sup>	159.00
16	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.1.2.17.006-060	Zagęszczanie nasypów - grunty sypkie 1-3 krotność= 1.00	m <sup>3</sup>	159.00

## 3. Podbudowy

1	2	3	4	5
17	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.1.1.001-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni drogi w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (pod warstwę mrozochronną) krotność= 1.00	m <sup>2</sup>	3 790.00
18	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.1.1.002-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni drogi w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (pod warstwę mrozochronną) Charakterystyka Robót: Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni drogi DP2188D w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (pod warstwę mrozochronną) krotność= 1.00	m <sup>2</sup>	3 790.00
19	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.1.1.002-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni drogi w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (pod warstwę mrozochronną) Charakterystyka Robót: Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni drogi DP2188D w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (pod warstwę mrozochronną) krotność= 1.00	m <sup>2</sup>	3 790.00
20	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.1.1.001-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni drogi w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (pod warstwę podbudowy) krotność= 1.00	m <sup>2</sup>	3 790.00
21	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.1.2.004-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV krotność= 1.00	m <sup>2</sup>	3 790.00
22	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.6.1.5.011-050	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr.15 cm (pod drogi i skrzyżowania) krotność= 1.00	m <sup>2</sup>	3 985.00
23	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.6.1.5.011-050	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr.15 cm (pod drogi i skrzyżowania) krotność= 1.00	m <sup>2</sup>	3 985.00

24	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.6.1.5.012-050	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2.5$ MPa, warstwa gr.20 cm (pod zjazdy) krotność= 1.00	m2	198.00
25	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.6.1.5.011-050	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2.5$ MPa, warstwa gr.15 cm (pod chodnik i dojścia) krotność= 1.00	m2	1 459.00
26	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.6.1.5.011-050	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2.5$ MPa, warstwa gr.15 cm (pod miejsca postojowe) krotność= 1.00	m2	308.00
27	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.6.1.5.011-050	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2.5$ MPa, warstwa gr.15 cm (pod miejsca postojowe) krotność= 1.00	m2	308.00
28	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.6.1.5.022-050	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (pod drogi i skrzyżowania) krotność= 1.00	m2	3 985.00
29	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.6.1.5.021-050	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (pod zjazdy) krotność= 1.00	m2	198.00
30	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.6.1.5.025-050	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (pod chodnik i dojścia) krotność= 1.00	m2	1 459.00
31	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.6.1.5.021-050	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (pod miejsca postojowe) krotność= 1.00	m2	308.00

#### 4. Nawierzchnie

1	2	3	4	5
32	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.3.4.001-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (drogi, skrzyżowania) krotność= 1.00	m2	3 985.00
33	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.3.4.002-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (drogi, skrzyżowania) krotność= 1.00	m2	3 985.00
34	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.3.4.005-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (drogi i skrzyżowania) krotność= 1.00	m2	3 985.00
35	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.3.4.006-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (drogi i skrzyżowania) krotność= 1.00	m2	3 985.00
36	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCRD.4.2.5.007-050	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych krotność= 1.00	m2	7 970.00

37	wg ceny jednostkowej BCID.3.2.013-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik, dojścia) krotność= 1.00	m2	1 459.00
38	wg ceny jednostkowej BCID.3.2.011-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika krotność= 1.00	m2	118.00
39	wg ceny jednostkowej BCID.3.2.013-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy) krotność= 1.00	m2	198.00
40	wg ceny jednostkowej BCID.3.2.013-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej (miejsca postojowe) krotność= 1.00	m2	308.00

## 5. Roboty wykończeniowe

1	2	3	4	5
41	wg ceny jednostkowej BCI.14.3.015-050	Wykonanie ubezpieczenia skapr płytami ażurowymi typu ""Krata"" mała 60x40x8 cm (65 mb) krotność= 1.00	m2	102.00
42	wg ceny jednostkowej BCRD.1.6.1.012-050	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm krotność= 1.00	m2	36.00
43	wg ceny jednostkowej BCRD.1.6.1.014-050	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. krotność= 1.00	m2	36.00
44	wg ceny jednostkowej BCRD.1.6.1.014-050	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. krotność= 1.00	m2	36.00
45	wg ceny jednostkowej BCID.6.2.022-050	Umocnienie poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o gr. 20 cm krotność= 1.00	m2	36.00
46	wg ceny jednostkowej 093.3-050	Uzupełnienie gruntu, humusowanie z obsianiem krotność= 1.00	m2	188.00

## 6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

1	2	3	4	5
47	wg ceny jednostkowej BCID.1.7.3.001-020	Przymocowanie tablic znaków drogowych (z przeniesienia) krotność= 1.00	szt	9.00
48	wg ceny jednostkowej BCID.1.7.2.002-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych (z przeniesienia) krotność= 1.00	szt	9.00
49	wg ceny jednostkowej BCID.1.7.2.002-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm krotność= 1.00	szt	23.00

50	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.6.7.2.004-020	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 krotność= 1.00	szt	19.00
51	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.6.7.2.005-020	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 krotność= 1.00	szt	4.00
52	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.4.2.013-050	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe krotność= 1.00	m2	181.35
53	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.4.2.042-050	Oznakowanie poziome miejsc dla niepełnosprawnych (niebieskie pole) krotność= 1.00	m2	18.00

## 7. Elementy ulic

1	2	3	4	5
54	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.4.2.004-060	Ława pod krawężniki betonowa z oporem krotność= 1.00	m3	77.22
1. 0,0825*936		77.22		
2.		-----		
3. Suma		77.22		
55	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.4.3.003-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1.00	m	936.00
56	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.4.2.003-060	Ława pod obrzeże betonowa zwykła krotność= 1.00	m3	11.80
1. 0,021*562		11.80		
2.		-----		
3. Suma		11.80		
57	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.4.5.004-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1.00	m	562.00

## 8. Kanalizacja deszczowa

1	2	3	4	5
58	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.1.1.2.006-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanał z rur PP DN500 mm krotność= 1.00	km	0.12
59	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.1.1.2.006-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanał z rur PP DN315 mm krotność= 1.00	km	0.01
60	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.1.1.2.006-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przykanalik z rur PP DN200 mm krotność= 1.00	km	0.03
61	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.1.1.2.006-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przykanalik z rur PP DN160 mm krotność= 1.00	km	0.03

62	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.11.1.6.005-040	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur PP SN8, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci z rur z PP SN8 o średnicy 500/6000 mm. krotność= 1.00	m	122.60
63	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.11.1.6.003-040	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur PP SN8, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci z rur z PP SN8 o średnicy 315/6000 mm. krotność= 1.00	m	12.80
64	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.11.5.1.009-040	Przykanaliki z rur PP SN8 ułożonych na głęb. do 3,0 m, na podłożu z piasku o grub. 15 cm, w wykopie nieumocnionym. Wykonanie próby szczelności kanału. Zasyпка wykopu ręczną warstwą piasku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. Przykanalik o średnicy 200 mm. krotność= 1.00	m	31.50
65	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.11.5.1.008-040	Przykanaliki z rur PP SN10 ułożonych na głęb. do 3,0 m, na podłożu z piasku o grub. 15 cm, w wykopie nieumocnionym. Wykonanie próby szczelności kanału. Zasyпка wykopu ręczną warstwą piasku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. Przykanalik o średnicy 160 mm. krotność= 1.00	m	27.09
66	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.11.3.1.001-020	Studnie ściekowa z kręgów betonowych o śr. 500 mm, głębokość do 2,2 m, z osadnikiem h=0,8 m, z wpustem deszczowym żeliwnym klasy D krotność= 1.00	szt	11.00
67	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.11.3.2.005-020	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia ze stożkiem, zakończona włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1000 mm, H=3,0m krotność= 1.00	szt	9.00
68	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.11.3.2.020-020	Studnie wpadowe o śr. 1500 mm z betonu B45 z wlotem jednostronnym wg KPED 01.14 krotność= 1.00	szt	2.00
69	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCRD.1.6.2.004-040	Konserwacja koryta rowu drogowego krotność= 1.00	m	42.50
70	<b>wg ceny jednostkowej</b> 093.3-050	Formowanie koryta, humusowanie z obsianiem krotność= 1.00	m2	102.00
71	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.14.3.015-050	Wykonanie umocnienia cieku płytami ażurowymi typu ""Krata"" mała 60x40x8 cm krotność= 1.00	m2	4.00

72	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCI.11.3.1.012-020	Wylot kolektora Dn 500 z klapą krotność= 1.00	szt	1.00
73	<b>wg ceny jednostkowej</b> BCID.1.6.4.006-040	Rura ochronna dwudzielna PEHD Dz110 mm wraz z zabezpieczeniem kabla energetycznego ziemnego w miejscu skrzyżowania z KD (5 skrzyżowań) krotność= 1.00	m	10.00



