

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

45233124-4 Drogi dojazdowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Polnej w Kaliszu na odc. od Szlaku Bursztynowego do ul. Budowlanych

ADRES INWESTYCJI : Kalisz, ulica Lipowa

INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji

ADRES INWESTORA : ul. Złota 43, 62-800 Kalisz

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

Sporządził:

Spis działów przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozbiórki nawierzchni wraz z wywozem przez Wykonawcę	1	14
2	Roboty ziemne	15	16
3	Krawężnik	17	21
4	Wpusty deszczowe	22	30
5	Jezdnia bitumiczna	31	40
6	Chodnik	41	46
7	Zjazdy, miejsca postojowe	47	54
8	Regulacja studni, zaworów, kratek ściekowych	55	59
9	Pobocza - zieleni	60	60
10	Oznakowanie poziome i pionowe	61	69
11	Ścieżka rowerowa	70	76

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Rozbiórki nawierzchni wraz z wywozem przez Wykonawcę	
2	Roboty ziemne	
3	Krawężnik	
4	Wpusty deszczowe	
5	Jezdnia bitumiczna	
6	Chodnik	
7	Zjazdy, miejsca postojowe	
8	Regulacja studni, zaworów, kratek ściekowych	
9	Pobocza - zieleni	
10	Oznakowanie poziome i pionowe	
11	Ścieżka rowerowa	
	RAZEM netto	
	VAT	
	<b>Razem brutto</b>	

Słownie:

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Rozbiórki nawierzchni wraz z wywozem przez Wykonawcę</b>					
1	<b>KNNR 6</b>	Rozebrawie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - chodniki. Wywóz przez Wykonawcę. 3939.4	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-04</b>		m <sup>2</sup>	3939.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3939.40</b>
2	<b>KNNR 6</b>	Rozebrawie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie. Wywóz przez Wykonawcę. 3939	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-02</b>		m <sup>2</sup>	3939.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3939.00</b>
3	<b>KNNR 6</b>	Rozebrawie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35, 50x50 na podsypanie piaskowej. Wywóz przez Wykonawcę. 71.2	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0805-05</b>		m <sup>2</sup>	71.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.20</b>
4	<b>KNNR 6</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej. Wywóz przez Wykonawcę. 409.2+581.5	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0803-07</b>		m <sup>2</sup>	990.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.70</b>
5	<b>KNNR 6</b>	Rozebrawie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie. Wywóz przez Wykonawcę. 52.2	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-05</b>		m <sup>2</sup>	52.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.20</b>
6	<b>KNNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej. Wywóz przez Wykonawcę. 10.5	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0805-01</b>		m <sup>2</sup>	10.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
7	<b>KNNR 2-31</b>	Rozebrawie nawierzchni z trylinki. Wywóz przez Wykonawcę. 45.1	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0811-01</b>		m <sup>2</sup>	45.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.10</b>
8	<b>KNNR 2-31</b>	Rozebrawie obrzeży chodnikowych. Wywóz przez Wykonawcę. 3046.9	m		
d.1	<b>0814-02</b>		m	3046.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3046.90</b>
9	<b>KNNR 6</b>	Rozebrawie jezdni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8-12 cm mechanicznie. Wywóz przez Wykonawcę. 7757.7	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-04 prosta</b>		m <sup>2</sup>	7757.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>7757.70</b>
10	<b>KNNR 6</b>	Rozebrawie podbudowy gr. 15-25 cm mechanicznie. Wywóz przez Wykonawcę. 7757.7	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-02 prosta</b>		m <sup>2</sup>	7757.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>7757.70</b>
11	<b>KNNR 2-31</b>	Rozebrawie ław pod krawężniki z betonu. Wywóz przez Wykonawcę. 1741.0*0.04	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0812-03</b>		m <sup>3</sup>	69.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.64</b>
12	<b>KNNR 2-31</b>	Rozebrawie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wywóz przez Wykonawcę. 1741.0	m		
d.1	<b>0813-03</b>		m	1741.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1741.00</b>
13	<b>wycena indywidualna</b>	Likwidacja wpustów deszczowych - zaślepienie wlotów, rozbiórka konstrukcji, zasypanie i zagęszczenie gruntem budowlanym warstwami. Wywóz przez Wykonawcę. 3	szt		
d.1			szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	<b>KNNR 1</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-25 cm wraz z pocięciem pni na krótsze odcinki i wywozem na plac Inwestora 11	szt.		
d.1	<b>0101-01</b>		szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
15	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 800	m		
d.2	<b>0111-01</b>		m	800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
16	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi wraz z transportem i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę 705.85+1083.96  7624.5*0.10	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0202-08 wykop str. prawa i lewa</b>		m <sup>3</sup>	1789.81	
	<b>wykop koryto</b>		m <sup>3</sup>	762.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>2552.26</b>
<b>3 Krawężnik</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	<b>KNNR 6 0103-03 pod kra- wężnikiem</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 434.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	434.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.20</b>
18 d.3	<b>KNNR 6 0111-02 pod kra- wężnikiem</b>	Kruszywo stabilizowane cementem Rm=2,5 MPa o gr. 15 cm 0.25*(851.4+885.4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	434.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.20</b>
19 d.3	<b>KNR 2-31 0402-04 krawężnik</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton klasy C12/15 (0,045m <sup>2</sup> /mb) 0.045*(851.4+885.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	78.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.16</b>
20 d.3	<b>KNR 2-31 0403-03 lewy prawy</b>	Krawężniki betonowe wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8+62+10+8+8+8.5+20+2*1.5+8.5+28+28+6+8+13+8.5+16+4.4+14.8+17.2+6.4+40.4+33+30.2+15.3+3+7.3+3.6+6+20+2*1.5+6+18.4+24.4+4.3+7+10 18.8+35+12+9+21.3+18.2+9.6+19.6+2*1.5+11+4.3+9.2+3.5+10.6+5+12.2+9.3+12+12.8+8.4+10.5+8.5+8.8+5.8+4+6.4+18+3+4+9.4+10	m m m	518.20 333.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>851.40</b>
21 d.3	<b>KNR 2-31 0403-03 lewy prawy</b>	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4+4+4+4+9.5+4+51.6+25.6+21+9+10.1+31.4+9+4.3+5+5+12.5+5+19+9+24.6+14.5+12+14.7+4+14+4+16.7+10.4+11.7+4+8.5+4 4+8+4+38.7+5.5+5.5+17.8+24+5+7+19.5+10.6+34.5+13.5+35.6+30+23.8+9.3+41.7+55+4+9.3+6.4+25.8+8.6+9+6+6+20.2+4+3	m m m	390.10 495.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>885.40</b>
<b>4 Wpusty deszczowe</b>					
22 d.4	<b>KNNR 1 0202-08 wpusty przykanaliki</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi wraz z transportem i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę wraz z zabezpieczeniem, umocnieniem ścian wykopów przy użyciu szalunków 10*1.2*1.2*1.8 0.8*1.2*35.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.92 34.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.19</b>
23 d.4	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 35.7*0.7*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24 d.4	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki 35.7	m m	35.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.70</b>
25 d.4		Włączenie wlotów przykanalików do istniejącej kanalizacji deszczowej - do studni 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26 d.4		Włączenie wlotów przykanalików do istniejącej kanalizacji deszczowej - do rur 10-1	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
27 d.4	<b>KNNR 4 1411-05</b>	Podłoża pod wpusty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 10*1.2*1.2*0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.02</b>
28 d.4	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu oraz rusztem prostokątnym na zawiasach bez rygla klasy D400 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29 d.4	<b>KNNR 1 0408-01</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 60.2*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.19</b>
30 d.4	<b>wycena in- dywidualna</b>	Piasek na wykonanie zasypki 57.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.19</b>
<b>5 Jezdnia bitumiczna</b>					
31 d.5	<b>KNNR 6 0103-03 prosta</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 9*(931-74)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7713.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7713.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	<b>KNNR 6 0111-02 prosta</b>	Kruszywo stabilizowane cementem Rm=2,5 MPa o gr. 15 cm 9*(931-74)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7713.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7713.00</b>
33 d.5	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod ściek zwykła - beton klasy C12/15 (0,046m3/mb) 0.046*482	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.17</b>
34 d.5	<b>KNR 2-31 0607-04</b>	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej 10x20 gr . 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*(150+34+57)	m m	 482.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>482.00</b>
35 d.5	<b>KNNR 6 0113-02 jezdnia główna ściek - od- jęcie</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm 7624.5 -0.2*482	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7624.50 -96.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7528.10</b>
36 d.5	<b>KNNR 6 1005-07 jezdnia główna ściek - od- jęcie</b>	Kationowa emulsja średniorozpadowa - 0,8 kg/m? 7624.5 -0.2*482	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7624.50 -96.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7528.10</b>
37 d.5	<b>KNNR 6 0110-01 jezdnia główna ściek - od- jęcie</b>	Podbudowy zasadnicza z AC16W gr/ 7cm 7624.5 -0.2*482	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7624.50 -96.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7528.10</b>
38 d.5	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Kationowa emulsja szybkorozpadowa - 0,5 kg/m? 7878.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7878.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>7878.10</b>
39 d.5	<b>KNR AT-03 0102-01 skrzyżowa- nia</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm. Wywóz przez Wykonawcę - skrzyżowania 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
40 d.5	<b>KNNR 6 0309-02 skrzyżowa- nia jezdnia główna ściek - od- jęcie</b>	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr. 5 cm 350 7624.5 -0.2*482	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.00 7624.50 -96.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7878.10</b>
<b>6 Chodnik</b>					
41 d.6	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod war- stwy konstrukcyjne nawierzchni 2732.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2732.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2732.90</b>
42 d.6	<b>KNR 2-31 0407-05 lewe   prawe</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 89.4+64+10+4.3+7+27+10+16+11.4+39+11.4+18+31.8+29.8+30.2+34.8+4+ 17+17.6+9.8+8.2+9.8+11.4+15.1+15.1+4.5+2*10.4+5+18.2+18.4+6.4+6.6+17+ 9.7+7+38+34.7+36.4+20+20.4+7+7.1+10.4+19.7+7.1+10.6+38.3+10.8+2* 22.2+26.7+20.8+11.6+2+58.3 23.8+6.5+46.8+15.8+3.7+6.5+12.6+24+23.4+13.7+9+20.1+11.6+6.8+6.9+2* 2.7+9.8+10.3+16.2+7.7+5+10.6+13+12.5+2*2+13.5+4.3+2*5.5+17.5+4+10+5+ 12.6+5+2*7+5.5+9.1+2*4.5+2*14.2+4+10.2+5+2*11.2+2.6+7+2*14.1+2*2.5+ 1.3+2*14.8+5+7+14.8+8+8.5+15.5+10.4+5.1+24+15.5+15.6+13.5+14+23+2* 14+2.2+7.2+3.9+2*5.8+2*8.4+20+14.8+8.3+5.2	m m m	 1087.00 887.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1974.80</b>
43 d.6	<b>KNNR 6 0111-01</b>	Kruszywo stabilizowane cementem Rm =1,5MPa gr. 10 cm 2614.2+118.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2732.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>2732.90</b>
44 d.6	<b>KNR 2-31 0502-04</b>	Chodniki z płyt betonowych 25x25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>lewy</b>	185.5+112+32.5+15.2+24+115+27+46.5+51+26+14+16.7+24.5+17.5+30+12.5+39+12.5+68.5+32.1+21+98.5+53.5+58.8+40+98+50+33.7+112	m <sup>2</sup>	1467.50	
	<b>prawy</b>	47.2+96.5+42.5+28.7+36.7+32+20+4+14.6+15.6+90.3+22.5+20.6+23.8+8.3+26.3+6+20.7+7.5+10.4+8.3+13.7+6.7+21.4+27.4+17+16+23.6+24.6+10.4+20.6+18.2+7.8+36.8+101+53.4+21+17.7+8.8+12.6+72.8+32.7	m <sup>2</sup>	1146.70	
	<b>kostka stop - odjęcie</b>	-61.43	m <sup>2</sup>	-61.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2552.77</b>
45 d.6	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Kostka betonowa ŻÓŁTA typu STOP gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - przed przejściami dla pieszych 12*0.7*4 0.35*(20+21.5+20+18)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.60 27.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.43</b>
46 d.6	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Kostka betonowa w kolorze grafitowym 10x10 gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - PERONY 118.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.70</b>
<b>7 Zjazdy, miejsca postojowe</b>					
47 d.7	<b>KNR 2-31 0402-04 opornik</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton klasy C12/15 (0,042m <sup>2</sup> /mb) 0.042*1426.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.90</b>
48 d.7	<b>KNR 2-31 0403-05 lewy</b>	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25.5+17+11.4+17.2+10.1+15.6+16.1+15+1.5+1.5+14+18+17.8+22.8+21+14.7+18+13.5+14.3+14.3+25.2+14.3+14+11.2+15.4+30.2+20.2+5+5.2+7+6.8+6.1+5.5+6.1+6.5+1.5+1.5+5.5+5.8+6.2+5.3	m m	503.80	
	<b>prawy</b>	12.9+7+15.5+17.5+19.6+15.7+15.8+19.4+15.5+9.7+2.5+16.6+10.3+18.1+18.1+18.3+12.4+2.5+16.8+14.6+2.5+21.2+16.1+17.5+2.5+30.3+30+50+16.1+15.5+24+26.5+38.2+8.1+3+18+20.8+6+42.1+2.5+2.5+12+2.9+2.9+20.8+36.7+25+19.5+6.4+18.4+12.8+12.7+11.4+2.2+12.7+13.2+13.2+27.5	m	922.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1426.30</b>
49 d.7	<b>KNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2163.8+618.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2782.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2782.50</b>
50 d.7	<b>KNR 6 0111-03</b>	Kruszywo stabilizowane cementem Rm =1,5 MPa gr. 10 cm 2163.8+618.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2782.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2782.50</b>
51 d.7	<b>KNR 6 0113-01</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm 2163.8+618.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2782.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2782.50</b>
52 d.7	<b>KNR 2-31 0511-03 lewa strona</b>	Kostka betonowa w kolorze grafitowym 10x10 gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - ZJAZDY 30.3+31.2+22.5+19.4+16.3+36+39+40.5+20.2+36.8+13+16.8+16.9+55+16.7+23+13+27.5+90+33.2+41.7+44.5+54.2+66.5+37.5+47.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	889.10	
	<b>prawa strona</b>	19+20.5+43.2+21+21.2+41.5+18.6+24.6+24.2+24.3+36.2+42+52+21.6+23.6+20.5+20+17.3+17.4+25.4+17.5+23.6+78+44.5+76+27.3+35+29+60.6+46.3+68.6+73+15.8+15.7+15.7+18+18+78	m <sup>2</sup>	1274.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2163.80</b>
53 d.7	<b>KNR 2-31 0511-03 lewa strona</b>	Kostka betonowa w kolorze grafitowym 20x20 gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - MIEJSCA POSTOJOWE 86.5+24+39+44+41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	234.50	
	<b>prawa strona</b>	11.5+43+13.5+25+20+11+35.3+10+12.5+14+23+7.5+17.3+24+61.5+36.5+8.6+10	m <sup>2</sup>	384.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.70</b>
54 d.7	<b>KNR 2-31 1105-02</b>	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej - dowiązania do istn. nawierzchni 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
<b>8 Regulacja studni, zaworów, kratek ściekowych</b>					
55 d.8	<b>KNR 2-31 1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 45	szt. szt.	 45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
56 d.8	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 40	szt. szt.	 40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.8	<b>KNR 2-31 1406-02</b>	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych wraz z wymianą na nowe 18	szt. szt.	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
58 d.8	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 84-48	szt. szt.	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
59 d.8	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych na pierścieniach dys-tansowych wraz z wymianą włączów - klasy D400 z wypełnieniem betonowym, włączy wbudowane w płytę betonową zbrojoną podwójną siatką ze stali zbroje-niowej i beotnu klasy min C35/45 48	szt. szt.	 48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
<b>9 Pobocza - zielen</b>					
60 d.9	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
	<b>pas drogo- wy</b>	16675.5	m <sup>2</sup>	16675.50	
	<b>Zjazdu, miejsca po- stojowe</b>	-2782.5	m <sup>2</sup>	-2782.50	
	<b>Jezdnia bi- tumiczna</b>	-7878.1	m <sup>2</sup>	-7878.10	
	<b>Chodnik</b>	-2732.9	m <sup>2</sup>	-2732.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3282.00</b>
<b>10 Oznakowanie poziome i pionowe</b>					
61 d.10	<b>KNR 6 0702-08</b>	Pionowe znaki drogowe - przestawienie 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62 d.10	<b>KNR 6 0702-08</b>	Pionowe znaki drogowe - usunięcie 8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
63 d.10	<b>KNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 20	szt. szt.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
64 d.10	<b>KNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 30	szt. szt.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
65 d.10	<b>KNR 6 0705-02</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 64.32 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.32 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.32</b>
66 d.10	<b>KNR 6 0705-03</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 7.88 170.4 26.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.88 170.40 26.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.68</b>
67 d.10	<b>KNR 6 0705-06</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowa-niach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 162 24.25 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.00 24.25 35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.25</b>
68 d.10	<b>KNR 6 0705-07</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 10.24 18.19 46.34 16.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.24 18.19 46.34 16.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.32</b>
69 d.10	<b>KNR 6 0705-06</b>	Oznakowanie poziome pasa dla rowerów cienkwarstwową rozpuszczalnikowa farbą do poziomego znakowania dróg koloru czerwonego 298	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 298.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.00</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>11 Ścieżka rowerowa</b>					
70 d.11	<b>KNR 2-31 0402-04 krawężnik</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton klasy C12/15 (0,031m2/mb) 0.031*143	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.43</b>
71 d.11	<b>KNR 2-31 0407-05 lewe ścież- ka</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 65+65+13	m m	 143.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.00</b>
72 d.11	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod war- stwy konstrukcyjne nawierzchni 158	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
73 d.11	<b>KNNR 6 0111-01</b>	Kruszywo stabilizowane cementem Rm=1,5 MPa o gr 10 cm 158	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
74 d.11	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 10 cm 158	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
75 d.11	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Kationowa emulsja szybkorozpadowa - 0,8 kg/m? 158	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
76 d.11	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Warstwa ścieralna z AC 8S o gr. 4 cm 158	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Rozbiórki nawierzchni wraz z wywozem przez Wykonawcę</b>				
1 D- d.1	08.01.01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - chodniki. Wywóz przez Wykonawcę.	m <sup>2</sup>	3939.40		
2 D- d.1	08.01.01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie. Wywóz przez Wykonawcę.	m <sup>2</sup>	3939.00		
3 D- d.1	08.01.01	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35, 50x50 na podsypce piaskowej. Wywóz przez Wykonawcę.	m <sup>2</sup>	71.20		
4 D- d.1	08.01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej. Wywóz przez Wykonawcę.	m <sup>2</sup>	990.70		
5 D- d.1	08.01.01	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie. Wywóz przez Wykonawcę.	m <sup>2</sup>	52.20		
6 D- d.1	08.01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej. Wywóz przez Wykonawcę.	m <sup>2</sup>	10.50		
7 D- d.1	08.01.01	Rozebranie nawierzchni z trylinki. Wywóz przez Wykonawcę.	m <sup>2</sup>	45.10		
8 D- d.1	08.01.01	Rozebranie obrzeży chodnikowych. Wywóz przez Wykonawcę.	m	3046.90		
9 D- d.1	08.01.01	Rozebranie jezdni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8-12 cm mechanicznie. Wywóz przez Wykonawcę.	m <sup>2</sup>	7757.70		
10 D- d.1	08.01.01	Rozebranie podbudowy gr. 15-25 cm mechanicznie. Wywóz przez Wykonawcę.	m <sup>2</sup>	7757.70		
11 D- d.1	08.01.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. Wywóz przez Wykonawcę.	m <sup>3</sup>	69.64		
12 D- d.1	08.01.01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wywóz przez Wykonawcę.	m	1741.00		
13 D- d.1		Likwidacja wpustów deszczowych - zaślepienie wlotów, rozbiórka konstrukcji, zasypianie i zagęszczenie gruntem budowlanym warstwami. Wywóz przez Wykonawcę.	szt	3.00		
14 D- d.1	01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-25 cm wraz z pocięciem pni na krótsze odcinki i wywozem na plac Inwestora	szt.	11.00		
<b>Razem dział Rozbiórki nawierzchni wraz z wywozem przez Wykonawcę</b>						
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
15 D- d.2	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	800.00		
16 D- d.2	02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi wraz z transportem i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>	2552.26		
<b>Razem dział Roboty ziemne</b>						
<b>3</b>		<b>Krawężnik</b>				
17 D- d.3	04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	434.20		
18 D- d.3	04.06.01	Kruszywo stabilizowane cementem Rm=2,5 MPa o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	434.20		
19 D- d.3	08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton klasy C12/15 (0,045m <sup>2</sup> /mb)	m <sup>3</sup>	78.16		
20 D- d.3	08.01.01	Krawężniki betonowe wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	851.40		
21 D- d.3	08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	885.40		
<b>Razem dział Krawężnik</b>						
<b>4</b>		<b>Wpusty deszczowe</b>				
22 D- d.4	02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi wraz z transportem i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę wraz z zabezpieczeniem, umocnieniem ścian wykopów przy użyciu szalunków	m <sup>3</sup>	60.19		
23 D- d.4	03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	5.00		
24 D- d.4	03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki	m	35.70		
25 D- d.4	03.02.01	Włączenie wlotów przykanalików do istniejącej kanalizacji deszczowej - do studni	szt.	1.00		
26 D- d.4	03.02.01	Włączenie wlotów przykanalików do istniejącej kanalizacji deszczowej - do rur	szt.	9.00		
27 D- d.4	03.02.01	Podłoża pod wpusty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>	2.02		
28 D- d.4	03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu oraz rusztem prostokątnym na zawiasach bez rygla klasy D400	szt.	10.00		

## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	D- d.4 02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	57.19		
30	D- d.4 02.00.00	Piasek na wykonanie zasypki	m <sup>3</sup>	57.19		
<b>Razem dział Wpusty deszczowe</b>						
5		<b>Jezdnia bitumiczna</b>				
31	D- d.5 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	7713.00		
32	D- d.5 04.06.01	Kruszywo stabilizowane cementem Rm=2,5 MPa o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	7713.00		
33	D- d.5 08.01.01	Ława pod ściek zwykła - beton klasy C12/15 (0,046m <sup>3</sup> /mb)	m <sup>3</sup>	22.17		
34	D- d.5 05.03.23a	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej 10x20 gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	482.00		
35	D- d.5 04.06.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	7528.10		
36	D- d.5 04.03.01	Kationowa emulsja średniorozpadowa - 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7528.10		
37	D- d.5 05.03.05	Podbudowy zasadnicza z AC16W gr/ 7cm	m <sup>2</sup>	7528.10		
38	D- d.5 04.03.01	Kationowa emulsja szybkorozpadowa - 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7878.10		
39	D- d.5 05.03.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm. Wywóz przez Wykonawcę - skrzyżowania	m <sup>2</sup>	350.00		
40	D- d.5 05.03.05	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	7878.10		
<b>Razem dział Jezdnia bitumiczna</b>						
6		<b>Chodnik</b>				
41	D- d.6 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	2732.90		
42	D- d.6 08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1974.80		
43	D- d.6 04.06.01	Kruszywo stabilizowane cementem Rm =1,5MPa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	2732.90		
44	D- d.6 05.03.23a	Chodniki z płyt betonowych 25x25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m <sup>2</sup>	2552.77		
45	D- d.6 05.03.23a	Kostka betonowa ŻÓŁTA typu STOP gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - przed przejściami dla pieszych	m <sup>2</sup>	61.43		
46	D- d.6 05.03.23a	Kostka betonowa w kolorze grafitowym 10x10 gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - PERONY	m <sup>2</sup>	118.70		
<b>Razem dział Chodnik</b>						
7		<b>Zjazdy, miejsca postojowe</b>				
47	D- d.7 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton klasy C12/15 (0,042m <sup>2</sup> /mb)	m <sup>3</sup>	59.90		
48	D- d.7 08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1426.30		
49	D- d.7 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	2782.50		
50	D- d.7 04.06.01	Kruszywo stabilizowane cementem Rm =1,5 MPa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	2782.50		
51	D- d.7 04.06.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	2782.50		
52	D- d.7 05.03.23a	Kostka betonowa w kolorze grafitowym 10x10 gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - ZJAZDY	m <sup>2</sup>	2163.80		
53	D- d.7 05.03.23a	Kostka betonowa w kolorze grafitowym 20x20 gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - MIEJSCA POSTOJOWE	m <sup>2</sup>	618.70		
54	D- d.7 05.03.23a	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej - dowiązania do istn. nawierzchni	m <sup>2</sup>	200.00		
<b>Razem dział Zjazdy, miejsca postojowe</b>						
8		<b>Regulacja studni, zaworów, kratek ściekowych</b>				
55	D- d.8 05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	45.00		
56	D- d.8 05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	40.00		
57	D- d.8 05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych wraz z wymianą na nowe	szt.	18.00		
58	D- d.8 05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	36.00		

## KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	D-05.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych na pierścieniach dystansowych wraz z wymianą włączów - klasy D400 z wypełnieniem betonowym, włączy wbudowane w płytę betonową zbrojoną podwójną siatką ze stali zbrojeniowej i betonu klasy min C35/45	szt.	48.00		
<b>Razem dział Regulacja studni, zaworów, kratek ściekowych</b>						
9		<b>Pobocza - zieleń</b>				
60	D-07.02.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	3282.00		
<b>Razem dział Pobocza - zieleń</b>						
10		<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>				
61	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - przestawienie	szt.	8.00		
62	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - usunięcie	szt.	8.00		
63	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	20.00		
64	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3	szt.	30.00		
65	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	64.32		
66	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	204.68		
67	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	221.25		
68	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	91.32		
69	D-07.01.01	Oznakowanie poziome pasa dla rowerów cienkowarstwową rozpuszczalnikową farbą do poziomego znakowania dróg koloru czerwonego	m <sup>2</sup>	298.00		
<b>Razem dział Oznakowanie poziome i pionowe</b>						
11		<b>Ścieżka rowerowa</b>				
70	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton klasy C12/15 (0,031m <sup>2</sup> /mb)	m <sup>3</sup>	4.43		
71	D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	143.00		
72	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	158.00		
73	D-04.06.01	Kruszywo stabilizowane cementem Rm=1,5 MPa o gr 10 cm	m <sup>2</sup>	158.00		
74	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	158.00		
75	D-04.03.01	Kationowa emulsja szybkorozpadowa - 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	158.00		
76	D-05.03.05	Warstwa ścieralna z AC 8S o gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	158.00		
<b>Razem dział Ścieżka rowerowa</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						