

# PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

**OBIEKT: BUDOWA ODCINKA CHODNIKA PRZY UL. 10 SUDECKIEJ DYWIZJI  
ZMECHANIZOWANEJ W OPOLU**

## KODY CPV

**Grupa 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**Klasa 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**

**Kategoria 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**

**Kategoria 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**

**Grupa 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

**Klasa 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, i kolei; wyrównanie terenu**

**Kategoria 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli**

**Kategoria 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

**INWESTOR: MIEJSKI ZARZD DRÓG W OPOLU**

**POWIERZCHNIA UTWARDZONA OGÓLEM:**

**1 334,85 M2**

**PROJEKTANT: mgr inż. ANTONI PLAMITZER**

**SPORZĄDZIŁ: technik ROMAN TKACZUK**

Zawartość opracowania:

- 1 Strona tytułowa
- 2 Spis działów
- 3 Przedmiar robót

Podstawa opracowania:

- 1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.02.09.2004 r.
- 2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.18.05.2004 r.

**SPIS DZIAŁÓW:**

<b>1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>	<b>KOD CPV 45111000</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>3</b>	<b>REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH</b>	<b>KOD CPV 45232000</b>
<b>4</b>	<b>KRAWĘŻNIKI</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>5</b>	<b>ŚCIEK</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>6</b>	<b>OBRZEŻA</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>7</b>	<b>WJAZD</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>8</b>	<b>CHODNIKI</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>9</b>	<b>HUMUSOWANIE PASÓW ZIELENI</b>	<b>KOD CPV 45112000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa odcinka chodnika przy ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej w Opolu</b>						
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 45111000</b>						
1	<b>KNR AT-03</b>	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
d.1	<b>0101-02</b>		47.00+8.00+7.00*2+11.00*2+10.00*2+11.00*2+11.00+23.00	m	167.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.00</b>
2	<b>KNNR 6</b>	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-04</b>		Krotność = 0.75 (198.00+49.00+45.00+47.00+42.00)*1.30	m <sup>2</sup>	495.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>495.30</b>
3	<b>KNNR 6</b>	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-04</b>		Krotność = 2 30.00*3.10	m <sup>2</sup>	93.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.00</b>
4	<b>KNNR 6</b>	D 01.02.04	Ręczne rozebranie ścieku o szer. 40 cm z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0803-07</b>		32.00*0.40	m <sup>2</sup>	12.80	
	<b>analogia</b>				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
5	<b>KNNR 6</b>	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	<b>0806-02</b>		14.00+7.00*3+11.00*6+10.00+11.00	m	122.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
6	<b>KNNR 6</b>	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	<b>0806-08</b>		10.00	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	D 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obraża z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0812-03</b>		pod krawężnikami (0.30*0.10+0.10*0.20)*122.00	m <sup>3</sup>	6.10	
			pod obrzeżami (0.20*0.10+0.10*0.20)*10.00	m <sup>3</sup>	0.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
8	<b>KNR 4-04</b>	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze z wywozem na odległość 10 km na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1103-01, 04, 05</b>		asfalt 3 cm 495.30*0.03*1.50	m <sup>3</sup>	22.29	
			asfalt 8 cm 93.00*0.08*1.50	m <sup>3</sup>	11.16	
			kostka betonowa 8 cm 12.80*0.08*1.50	m <sup>3</sup>	1.54	
			krawężnik betonowy 15*30 122.00*0.15*0.30*1.50	m <sup>3</sup>	8.24	
			obrzeże betonowe 8*30 10.00*0.08*0.30*1.50	m <sup>3</sup>	0.36	
			beton z ław 6.50*1.50	m <sup>3</sup>	9.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.34</b>
9	<b>KALK. IND.</b>	D 01.02.04	Opłata za wysypisko za odpady z remontu dróg	t		
d.1			asfalt 3 cm 495.30*0.03*2.50	t	37.15	
			asfalt 8 cm 93.00*0.08*2.50	t	18.60	
			kostka betonowa 8 cm 12.80*0.08*2.40	t	2.46	
			krawężnik betonowy 15*30 122.00*0.15*0.30*2.40	t	13.18	
			obrzeże betonowe 8*30 10.00*0.08*0.30*2.40	t	0.58	
			beton z ław 6.50*2.20	t	14.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.27</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000</b>						
10	<b>KNNR 1</b>	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	<b>0111-01</b>		455.00/1000	km	0.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2	<b>KNNR 6 0102-03,02 ekstrapola- cja</b>	D 04.01.01	Koryta gł. 55 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na posze- rzeniach jezdni pod ściek  47.00*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.80	  <b>RAZEM</b> <b>18.80</b>
12 d.2	<b>KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 45 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości wjazdów - przyjęto 30% ogólnej powierzchni  18.00*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.40	  <b>RAZEM</b> <b>5.40</b>
13 d.2	<b>KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 45cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości wjazdów - przyjęto 70% ogólnej powierzch- ni  18.00*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.60	  <b>RAZEM</b> <b>12.60</b>
14 d.2	<b>KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 35 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników - przyjęto 30% ogólnej powierzchni  ((48.00+202.00+41.00+39.00+41.00+18.00)*3.00+17.00+ 12.00+11.00+9.00+12.00+10.00+7.00+5.00*2+9.00*2)*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  381.90	  <b>RAZEM</b> <b>381.90</b>
15 d.2	<b>KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników - przyjęto 75% ogólnej powierzch- ni  ((48.00+202.00+41.00+39.00+41.00+18.00)*3.00+17.00+ 12.00+11.00+9.00+12.00+10.00+7.00+5.00*2+9.00*2)*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  891.10	  <b>RAZEM</b> <b>891.10</b>
16 d.2	<b>KNNR 6 0101-07,08 interpolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości pasów zieleni - przyjęto 30% ogólnej powierzch- ni (180.00+746.00+230.00*1.00)*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  346.80	  <b>RAZEM</b> <b>346.80</b>
17 d.2	<b>KNNR 6 0101-01,02 interpolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II- VI na całej szerokości pasów zieleni - przyjęto 70% ogólnej po- wierzchni (180.00+746.00+230.00*1.00)*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  809.20	  <b>RAZEM</b> <b>809.20</b>
18 d.2	<b>KNR 2-01 0212-08</b>	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 18.80*0.55 (5.40+12.60)*0.45 (381.90+891.10)*0.35 (346.80+809.20)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.34 8.10 445.55 173.40	  <b>RAZEM</b> <b>637.39</b>
19 d.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samo- wyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I- IV) Krotność = 9 z koryt 637.39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  637.39	  <b>RAZEM</b> <b>637.39</b>
20 d.2	<b>KALK. IND.</b>	D 04.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię  ziemia 637.39*1.90	t  t	  1211.04	  <b>RAZEM</b> <b>1211.04</b>
<b>3</b>			<b>REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH - KOD CPV 45232000</b>			
21 d.3	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	D 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych  1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
22 d.3	<b>KNR 2-31 1406-05</b>	D 01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych  3	szt.  szt.	  3.00	  <b>RAZEM</b> <b>3.00</b>
<b>4</b>			<b>KRAWĘŻNIKI - KOD CPV 45233000</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D 08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa C 16/20 z oporem pod krawężnik wystający (63.00+33.00)*(0.35*0.10+0.15*0.20) pod krawężnik najazdowy (21.00+50.00)*(0.30*0.10+0.15*0.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.24 4.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
24 d.4	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	D 08.01.01b	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m pod krawężnik wystający 33.00*(0.35*0.10+0.15*0.20) pod krawężnik najazdowy 50.00*(0.30*0.10+0.15*0.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.15 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.15</b>
25 d.4	<b>KNNR 6 0401-03</b>	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające proste, o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37.00+2.00*13	m m	 63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
26 d.4	<b>KNNR 6 0401-03</b>	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające łukowe R=6 m, o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.00*10+3.00*2+7.00	m m	 33.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
27 d.4	<b>KNNR 6 0401-03</b>	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe proste, o wymiarach 100*22*15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.00+4.00+9.00	m m	 21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
28 d.4	<b>KNNR 6 0401-03</b>	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe łukowe R=6,00 m, o wymiarach 78*22*15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.00*2+3.50*2+7.00+6.00*2+7.00+6.00+5.00	m m	 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
29 d.4	<b>KNR 2-31 0403-07</b>	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m wystające 15*30 33.00 najazdowe 15*22 50.00	m m m	 33.00 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
30 d.4	<b>KNNR 6 0312-04</b>	D 08.01.01b	Wypełnienie szczeliny głębokości 18 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między istniejącą nawierzchnią a krawężnikiem Krotność = 1.29 47.00+8.00+7.00*2+11.00*2+10.00*2+11.00*3+23.00	m m	 167.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.00</b>
<b>5</b>			<b>ŚCIEK - KOD CPV 45233000</b>			
31 d.5	<b>KALK. IND.</b>	D 08.05.00	Ściek uliczny płaski o szerokości 40 cm, z kostki brukowej betonowej o wym. 10*20*8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, 2 rzędy kostki na płask układanej prostopadłe do krawężnika 47.00	m m	 47.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
32 d.5	<b>KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia</b>	D 06.01.01	Umocnienie pobocza przy wylocie ścieku, z kostki nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm 2.00+2.60*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.04</b>
33 d.5	<b>KALK. IND.</b>	D 06.01.01	Umocnienie skarp rowu przy wylocie ścieku, z kostki nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm 1.00*0.60+2.00*0.50+2.60*0.50+1.50*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.65</b>
<b>6</b>			<b>OBRZEŻA - KOD CPV 45233000</b>			
34 d.6	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D 08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa C 16/20 z oporem 687.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.05</b>
35 d.6	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	D 08.03.01	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m 26.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.91</b>
36 d.6	<b>KNNR 6 0404-05</b>	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7.00*2+9.00+8.00+36.00+35.00+134.00+133.00+13.00*2+57.00+56.00+50.00+48.00+50.00+23.00+4.00*2	m	687.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>687.00</b>
37 d.6	<b>KNR 2-31 0407-06</b>	D 08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 7.00*2+9.00+3.00	m m	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
7			<b>WJAZD - KOD CPV 45233000</b>			
38 d.7	<b>KNNR 6 0106-03 analogia</b>	D 04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana ręcznie o grubości 15 cm 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
39 d.7	<b>KNNR 6 0113-06,05 ekstrapolacja</b>	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 20 cm 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
40 d.7	<b>KNNR 6 0502-03</b>	D 05.03.23a	Wjazd kostki brukowej betonowej grafitowej o wym. 10*20* 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
41 d.7	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	D 05.03.23a	Potrącenie za 2 cm podsypki cementowo-piaskowe z zagęszczeniem ręcznym - zawartej w poz. układania kostki Krotność = 2 -18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-18.00</b>
8			<b>CHODNIKI - KOD CPV 45233000</b>			
42 d.8	<b>KNNR 6 0106-02 analogia</b>	D 04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana ręcznie o grubości 10 cm (48.00+202.00+41.00+39.00+41.00+18.00)*3.00+17.00+12.00+11.00+9.00+12.00+10.00+7.00+5.00*2+9.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1273.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1273.00</b>
43 d.8	<b>KNNR 6 0113-06</b>	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 15 cm 1273.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1273.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1273.00</b>
44 d.8	<b>KNNR 6 0502-03</b>	D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1273.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1273.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1273.00</b>
45 d.8	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	D 05.03.23a	Potrącenie za 2 cm podsypki cementowo-piaskowe z zagęszczeniem ręcznym - zawartej w poz. układania kostki Krotność = 2 -1273.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-1273.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-1273.00</b>
9			<b>HUMUSOWANIE PASÓW ZIELENI - KOD CPV 45112000</b>			
46 d.9	<b>KNR 2-21 0218-02</b>	D 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą gr. 15 cm ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - wraz z zakupem humusu 1156.00*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	173.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>173.40</b>
47 d.9	<b>KNR 2-21 0401-04</b>	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na humusie z nawożeniem 180.00+746.00+230.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1156.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1156.00</b>