

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągu pieszo-rowerowego na ul. Lipowej w Osinach  
ADRES INWESTYCJI : Osiny ul. Lipowa  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Opolskiego  
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 29, 45-068 Opole  
BRANŻA : Drogowa, sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 20.12.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45233222-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.409	km km		
				0.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
2	KSNR 1 d.1 0101-01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm 8	szt. szt.		
				8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
3	KSNR 1 d.1 0101-02 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 0.07*poz.2+0.20*poz.3	mp mp		
				0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
5	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 0.05*poz.2+0.07*poz.3	mp mp		
				0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
6	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 0.06*poz.2+0.17*poz.3	mp mp		
				0.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.82</b>
7	KNNR 1 d.1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc /dalsze 2km/ Krotność = 2 poz.4	mp mp		
				0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
8	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi /dalsze 2km/ Krotność = 2 poz.5+poz.6	mp mp		
				1.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.36</b>
9	KNNR 1 d.1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym 8	szt. szt.		
				8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
10	KNNR 1 d.1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNNR 1 d.1 0109-01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym /dalsze 2km/ Krotność = 2 8	szt. szt.		
				8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNNR 1 d.1 0109-02	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym Krotność = 2 2	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNR AT-03 d.1 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1048	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1048.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1048.00</b>
14	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV /dalsze 3km/ Krotność = 3 poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1048.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1048.00</b>
15	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 423	m m		
				423.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.00</b>
16	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		423	m <sup>2</sup>	423.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.00</b>
17	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 20cm/ Krotność = 1.33  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  423.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.00</b>
18	KNNR 6 d.1 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce ce- mentowo-piaskowej  22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
19	kalk. własna d.1 D.01.02.04	Rozbiórka płotu  1	ryczałt  ryczałt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 1 d.1 0202-08 ana- logia D.01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.  423*0.04 423*0.2 <ogrodzenie> 25*0,7*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  16.92 84.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.52</b>
21	KNNR 1 d.1 0208-02 D.01.02.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  101.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.52</b>
22	kalk. ind. d.1 D.01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz  423*0.04*1.65 423*0.2*1.6	t  t t	  27.92 135.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.28</b>
<b>2</b>		<b>2 ROBOTY ZIEMNE - WYKOP</b>			
23	KNNR 1 d.2 0202-08 ana- logia D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu  1450*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
24	KNNR 1 d.2 0301-02 D.02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyjęto 10% obietosci wykopów ogółem  596*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.60</b>
25	KNNR 1 d.2 0202-08 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - przyjęto 90% obietosci wykopów ogółem 596*0.9 <wykopy pod kanalizację deszczową>733	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  536.40 733.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1269.40</b>
26	KNNR 1 d.2 0208-02 D.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.23+poz.24+poz.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1474.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1474.00</b>
27	kalk. ind. d.2 D.02.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię  poz.26*1.6	t  t	  2358.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2358.40</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
28	KNNR 4 d.3 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm /beton C8/10/  <wpust drogowy> 1.0*1.0*0.15*9+0.5*0.5*0.15*10+2*2*0.15*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.33</b>
29	KNNR 4 d.3 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu D400 10	szt.  szt.	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
30	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /piasek/  (232+96+21)*0.5*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.90</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.3 1308-02 analogia	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  21	m  m	  21.00	  21.00
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
32	KNNR 4 d.3 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm  96	m  m	  96.00	  96.00
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
33	KNNR 4 d.3 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  232	m  m	  232.00	  232.00
				<b>RAZEM</b>	<b>232.00</b>
34	KNNR 4 d.3 1414-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość do 2,5m  9	stud.  stud.	  9.00	  9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
35	KNNR 4 d.3 1416-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m  1	stud.  stud.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II /piaskiem/  386	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  386.00	  386.00
				<b>RAZEM</b>	<b>386.00</b>
<b>4</b>	<b>45233220-7</b>	<b>ROBOTY ZASADNICZE</b>			
37	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława betonowa pod elementy betonowe z oporem C16/20  <krawężniki> 425*0.085 <obrzeża> 482*0.05 <ściek> 152*0.066	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  36.13 24.10 10.03	  70.26
				<b>RAZEM</b>	<b>70.26</b>
38	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /istniejące podłoże/  <ciąg pieszo-rowerowy>1075.5*1.05 <zjazdy> 358*1.05 <jezdnie> 189+380*2.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1129.28 375.90 1177.00	  2682.18
				<b>RAZEM</b>	<b>2682.18</b>
39	KNNR 6 d.4 0401-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające/wtopione/na płask o wymiarach 15x30 lub 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej  325.5+99.5	m  m	  425.00	  425.00
				<b>RAZEM</b>	<b>425.00</b>
40	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 482	m  m	  482.00	  482.00
				<b>RAZEM</b>	<b>482.00</b>
41	KNR AT-03 d.4 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr.6/8cm w trzech rzędach (szer.30cm) 152	m  m	  152.00	  152.00
				<b>RAZEM</b>	<b>152.00</b>
42	BCD D- d.4 04.05.01-28 D.04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm <ciąg pieszo - rowerowy>1075.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1075.50	  1075.50
				<b>RAZEM</b>	<b>1075.50</b>
43	BCD D- d.4 04.05.01-28 D.04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm <ciąg pieszo - rowerowy>1075.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1075.50	  1075.50
				<b>RAZEM</b>	<b>1075.50</b>
44	BCD D- d.4 04.05.01-28 D.04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grub. warstwy po zagęszczeniu 20 cm <zjazdy> 358	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  358.00	  358.00
				<b>RAZEM</b>	<b>358.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31 d.4 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, np. szarogłaz 0 - 63 mm o grub.po zagęszcz. 8 cm  <zjazdy>358	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  358.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.00</b>
46	KNR 2-31 d.4 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, np. szarogłaz 0 - 63 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 <zjazdy>poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  358.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.00</b>
47	KNR 2-31 d.4 0114-07 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, np. szarogłaz 0 - 31,5 mm - grub.po zagęszcz. 8 cm  <zjazdy>358 <ciąg pieszo - rowerowy>1075.5 <jezdnia>189+380*2,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  358.00 1075.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1433.50</b>
48	KNR 2-31 d.4 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, np. szarogłaz 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 <ciąg pieszo - rowerowy>1075.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1075.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1075.50</b>
49	KNR 2-31 d.4 0114-08 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, np. szarogłaz 0 - 31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 <zjazdy>358 <jezdnia>189+380*2.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  358.00 1177.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1535.00</b>
50	KNR 2-31 d.4 0105-01 ana- logia D.08.02.02	Podsypka bazaltowa 0-3 mm z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  <zjazdy>358 <ciąg pieszo - rowerowy>1075.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  358.00 1075.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1433.50</b>
51	KNNR 6 d.4 0502-04 D.08.02.02	Zjazdy, ciąg pieszo - rowerowy z kostki brukowej betonowej bezfazowej (grubości 8 cm) z wypełnieniem spoin piaskiem  <zjazdy> 358 <ciąg pieszo - rowerowy>1075.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  358.00 1075.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1433.50</b>
52	KNNR 6 d.4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  <wiążąca> 405*2.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1113.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>1113.75</b>
53	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  <wiążąca> 405*2.75 <ścieralna> 1048+189	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1113.75 1237.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2350.75</b>
54	KNR 2-31 d.4 0311-05 D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W - grub.po zagęszcz. 3 cm  405*2.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1113.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>1113.75</b>
55	KNR 2-31 d.4 0311-06 D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1113.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>1113.75</b>
56	KNR 2-31 d.4 0311-05 D.05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S - grub.po zagęszcz. 3 cm  1048+189	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1237.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1237.00</b>
57	KNR 2-31 d.4 0311-06 D.05.03.05a	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1237.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1237.00</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
58	Kalkulacja d.5 własna	Przebudowa bram wjazdowych  4	szt.  szt.	  4.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
59	kalkulacja d.5 własna	Stabilizacja granic 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
61	KNR 2-31 d.5 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ <nowe> 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
63	KNNR 6 d.5 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 /nowe/ <nowe> 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
64	KNNR 6 d.5 0705-06 analogia	Oznakowanie poziome jezdni cieńkownikowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie /kolor biały/  <P-11> 3 <P23> 9*0.662 <P26> 9*0.8 <powierzchnia czerwona przejazdu dla rowerów> 17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00 5.96 7.20 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.16</b>
65	KNNR 5 d.5 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm /rura ochronna dwudzielna AROT fi 110 PS/ 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
66	KNNR 1 d.5 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	470.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.00</b>