

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi ul.Dębowej w m.Kolanowice  
ADRES INWESTYCJI : Kolanowice ul.Dębowa, gm.Łubniany  
INWESTOR : Gmina Łubniany  
ADRES INWESTORA : 46-024 Łubniany ul.Opolska 104  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Sebastian Raudzis (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 4.01.2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
4.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	D.01. d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.299+0.0385+0.131	km km	 0.47	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
2	D.01. d.1	Kalkulacja własna	Wyniesienie projektu podziału działek wraz ze stabilizacją granic (wkopanie graniczników) 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3	D.01. d.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	D.01. d.1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	D.01. d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 18	szt. szt.	 18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
6	D.01. d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 8	szt. szt.	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
7	D.01. d.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	D.01. d.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	D.01. d.1	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	D.01. d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 18*0.10+8*0.20+2*0.25+1*0.30+2*0.42	mp mp	 5.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.04</b>
11	D.01. d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 18*0.05+8*0.07+2*0.17+1*0.28+2*0.45	mp mp	 2.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.98</b>
12	D.01. d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 18*0.06+8*0.17+2*0.42+1*0.77+2*1.35	mp mp	 6.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.75</b>
13	D.01. d.1	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym 18	szt. szt.	 18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
14	D.01. d.1	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym 8	szt. szt.	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
15	D.01. d.1	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	D.01. d.1	KNNR 1 0108-04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	D.01. d.1	KNNR 1 0108-05	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	D.01. d.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc /dalsze 3km/ Krotność = 3	mp		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			18*0.10+8*0.20+2*0.25+1*0.30+2*0.42	mp	5.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.04</b>
19	D.01. d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi /dalsze 3km/ Krotność = 3  2.98+6.75	mp		
				mp	9.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.73</b>
20	D.01. d.1	KNNR 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 3km/ Krotność = 3  18	szt.		
				szt.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
21	D.01. d.1	KNNR 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 /dalsze 3 km/ Krotność = 3  8	szt.		
				szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
22	D.01. d.1	KNNR 1 0109-03	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym /dalsze 3km/ Krotność = 3  2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	D.01. d.1	KNNR 1 0109-04	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym /dalsze 3km/ Krotność = 3  1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	D.01. d.1	KNNR 1 0109-05	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym /dalsze 3km/ Krotność = 3  2	szt.		
				szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	D.01. d.1	KNR 2-21 0105-03	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia 3	szt.		
				szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	D.01. d.1	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m / przesadzenie drzew/  3	szt.		
				szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27	D.01. d.1	KNR 2-21 0112-02	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym 112.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	112.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
28	D.01. d.1	Kalkulacja własna	Demontaż wiaty przystankowej oraz utwardzenia terenu pod wiatą wraz z wywozem gruzu na składowisko/wysypisko i kosztem składowania/utylizacji  1	szt		
				szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	D.01. d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 22.0+28.0	m		
				m	50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
30	D.01. d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (28.0+22.0)*0.5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
31	D.01. d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 20cm/ Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1200.0	m <sup>2</sup>	1200.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1200.00</b>
32 d.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na wysypisko/skladowisko wraz z kosztem skladowania lub utylizacji  <wykopy> (2691.35+0.35*275.0)*0.44+(335.0*0.29)+451.50*0.08+9.2*0.29 <potracenia> -1200.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1362.48 -240.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1122.48</b>
33 d.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV /dalsze 4km/ Krotność = 8  1122.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1122.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>1122.48</b>
34 d.1	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni /istniejące podłoże/  <chodnik+wejścia piesze+utwardzenia> 249.0+86.0 <utwardzenie pod wiatę> 2.0*4.6 <droga z kostki+zjazdy> 807.0 <krawężniki> 725.0*0.35 <ściek> 548.0*0.45 <droga bitum> 1384.0 <pobocze> 451.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  335.00 9.20 807.00 253.75 246.60 1384.00 451.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>3487.05</b>
35 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na wysypisko/skladowisko wraz z kosztem skladowania lub utylizacji na odległość 1 km  25.0*0.04+1200.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  241.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>241.00</b>
36 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Krotność = 4  241.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  241.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>241.00</b>
37 d.1	D-M.00.00.00	KNNR 5 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm /rura ochronna dwudzielna AROT fi 110 PS/  48.0	m  m	  48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
<b>2</b>		<b>45233220-7</b>	<b>Roboty zasadnicze</b>			
38 d.2	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod elementy betonowe z oporem C16/20  <krawężniki> 725.0*0.085 <obrzeża wiata> (2*2.0+4.6)*0.055 <stopy pod wiatę> 7*(0.3*0.3*0.8) <obrzeża> 199.0*0.055 <ściek> 548.0*0.055 <obrzeże kostka granitowa> 275.0*(0.3*0.25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  61.63 0.47 0.50 10.95 30.14 20.63	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.32</b>
39 d.2	D.08.01.01	KNNR 6 0401-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające/wtopione/na płask o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej  725.0	m  m	  725.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>725.00</b>
40 d.2	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 199.0+(2*2.0+4.6)	m  m	  207.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>207.60</b>
41 d.2 a	D.05.03.23 a	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr.8cm w trzech rzędach (szer.30cm)  548.0	m  m	  548.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>548.00</b>
42 d.2 a	D.05.03.23 a	KNNR 6 0607-08 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd kostki na rąb	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			548.0	m	548.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>548.00</b>
43	D.06. d.2	KNR 2-31 0305-03 analogia	Rolla z kostki kamiennej granitowej o wym. 15x17cm /surowo łupana/  275.0	m m	 275.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>275.00</b>
44	D.04. d.2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm / wzmocnienie podłoża cementem - docelowo 10 cm/ Krotność = 0.5  <chodnik+wejścia piesze+utwardzenia> 249.0+86.0 <utwardzenie pod wiatrę> 2.0*4.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335.00 9.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>344.20</b>
45	D.04. d.2	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - mieszanka z dowozu o Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75  <droga z kostki+zjazdy> 807.0 <krawężniki> 725.0*0.35 <ściek> 548.0*0.45 <droga bitum> 1384.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 807.00 253.75 246.60 1384.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2691.35</b>
46	D.04. d.2	KNNR 6 0113-05 _b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm  <chodnik+wejścia piesze+utwardzenia> 249.0+86.0 <utwardzenie pod wiatrę> 2.0*4.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335.00 9.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>344.20</b>
47	D.04. d.2	KNNR 6 0113-01 _b	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm /docelowo 12cm/ Krotność = 0.8  <droga z kostki+zjazdy> 807.0 <ściek> 548.0*0.45 <droga bitum> 1384.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 807.00 246.60 1384.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2437.60</b>
48	D.04. d.2	KNNR 6 0113-04 _b	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  <droga z kostki+zjazdy> 807.0 <droga> 1384.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 807.00 1384.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2191.00</b>
49	D.05. d.2	KNR 0-11 0320-03 analogia a	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu na podsypce bazaltowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka bezfazowa/  <chodnik+wejścia piesze+utwardzenia> 249.0+86.0 <utwardzenie pod wiatrę> 2.0*4.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335.00 9.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>344.20</b>
50	D.05. d.2	KNR 0-11 0316-04 analogia a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce z mialu bazaltowego grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka szara/  <droga z kostki+zjazdy> 807.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 807.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>807.00</b>
51	D.04. d.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  <nawierzchnia bitumiczna> 0.5*(28.0+22.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
52	D.04. d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  <wiążąca> 1384.0 <ścieralna> 1409.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1384.00 1409.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2793.00</b>
53	D.05. d.2	KNNR 6 0308-02 b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)  <warstwa wiążąca> 1384.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1384.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1384.00</b>

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	D.05. d.2 03.05 a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  <warstwa ścieralna> 1384.0+0.5*(28.0+22.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1409.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1409.00</b>
<b>3</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
55	D.10. d.3 10.01 o_	Kalkulacja własna	Zakup, transport i montaż wiaty przystankowej wym. 3,6m x 0,86m wg wymagań Zamawiającego  1	kpl  kpl	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	D.07. d.3 02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  7	szt.  szt.	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
57	D.07. d.3 02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>  10	szt.  szt.	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
58	D.07. d.3 02.01	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki blokujące U12c  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59	D.03. d.3 02.01 a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  14	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
60	D.03. d.3 02.01 a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  7	szt.  szt.	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
61	D.04. d.3 04.02 _b	KNNR 6 0204-03 analogia	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa o gr. 20 cm - pobocze utwardzone /kruszywo 0-31,5mm/ docelowo 8cm/ Krotność = 0.4  <pobocze> 602.0*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  451.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>451.50</b>
62	D.06. d.3 01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  3120.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3120.00</b>
63	D.06. d.3 01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu / dalsze 10cm/ Krotność = 10  3120.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3120.00</b>