

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa skrzyżowania DP nr 4453S ul.Prusa z drogą gminną nr 350012S ul.Barlickiego w Czechowicach-Dziedzicach  
ADRES INWESTYCJI : ul.Barlickiego ul.Prusa Czechowice-Dziedzice  
INWESTOR : Powiat Bielski - Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej  
ADRES INWESTORA : 43-300 Bielsko-Biała Regeera 81  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Gawron (branża drogowa, zieleń, OR)  
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2019r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.08.2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	Kalkulacja d.1 własna	00.00.00 Wprowadzenie organizacji ruchu wraz z ustawieniem, utrzymaniem oraz likwidacją tymczasowego oznakowania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 1 d.1 0111-01	01.01.01-Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km		
		0.218	km	0.218	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.218</b>
3	Kalkulacja d.1 własna	01.01.01-inwentaryzacja powykonawcza dla całości zadania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 1 d.1 0102-06	01.02.01 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.05	ha	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
5	KNNR 1 d.1 0101-01	01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 1 d.1 0101-02	01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 1 d.1 0101-03	01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 1 d.1 0101-04	01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 1 d.1 0101-05	01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 1 d.1 0101-06	01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 1 d.1 0113-01	01.02.02-Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		227	m <sup>2</sup>	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>
12	KNR 2-31 d.1 0703-03	01.02.04 Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	KNR 2-31 d.1 0702-02	01.02.04 Rozbiórka -Słupki do znaków drogowych (ANALOGIA)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	KNR 2-31 d.1 0804-03	01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa o śr. grub 15cm	m <sup>2</sup>		
		1527	m <sup>2</sup>	1527.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1527.000</b>
15	KNR 2-31 d.1 0804-04	01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa każdy dalszy 1 cm grubości dalsze 15cm Krotność = 15	m <sup>2</sup>		
		1527	m <sup>2</sup>	1527.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1527.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0721-01	01.02.04-Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (granice opracowania)	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
17	KNR 2-31 d.1 0815-02	01.02.04 Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		467	m <sup>2</sup>	467.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>467.000</b>
18	KNNR 6 d.1 0803-04	01.02.04 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 6 d.1 0802-04	01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2.5 333	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 333.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>333.000</b>
20	Kalkulacja d.1 własna	01.02.04 Rozbiórka ogrodzenia wraz z fundamentem i belką podwalinową 138	m m	 138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
21	KNNR 6 d.1 0806-02	01.02.04-Rozebranie krawężników betonowych 15x30 438	m m	 438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.000</b>
22	KNNR 2-31 d.1 0812-03	01.02.04-Rozebranie ław pod krawężnikami 438*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.660</b>
23	KNNR 6 d.1 0806-08	01.02.04-Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 305	m m	 305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
24	KNNR 2-31 d.1 0812-03	01.02.04-Rozebranie ław pod obrzeżami 305*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.250</b>
25	KNNR 3 d.1 0403-01	01.02.04 Rozbiórka elementów betonowych 1	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 1 d.1 0205-04	01.02.04-Załadowanie gruzu uprzednio zmag.w hałdach z transp na odl. 1 km sam.samowylad. 138*0.2*0.8+1527*0.3+467*0.11+333*0.05+37*0.11+438*0.15*0.3+305*0.08*0.3+1+30.66+15.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 626.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>626.210</b>
27	KNNR 1 d.1 0208-02	01.02.04- Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi. dalsze 4km Krotność = 4 626.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 626.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>626.210</b>
28	Kalkulacja d.1 własna	01.02.04 utylizacja gruzu 1.6*626.21	t t	 1001.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>1001.936</b>
<b>2</b>	<b>45112000-5</b>	<b>45112000-5 Roboty ziemne</b>			
29	KNNR 1 d.2 0202-08	02.01.01-Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. Kat. I-V kat. z transp. urobku na odl. 1 km 698.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 698.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.600</b>
30	KNNR 1 d.2 0208-02	02.01.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 4km Krotność = 4 698.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 698.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>698.600</b>
31	Kalkulacja d.2 własna	02.01.01 utylizacja gruntu (698.6)*1.6	t t	 1117.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1117.760</b>
32	KNNR 1 d.2 0407-01	02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami 220	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
33	KNNR 1 d.2 0408-01	02.03.01 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi + dowóz materiału na nasyp wraz z pozyskaniem 220	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
34	Kalkulacja d.2 własna	06.01.01 Przywóz humusu wraz z pozyskaniem 44.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.100</b>
<b>3</b>		<b>Regulacja pionowa urządzeń</b>			
35	KNNR 2-31 d.3 1406-03	03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.3 1406-04	03.02.01 Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych wraz z wykonaniem pierścieni odciążających	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy</b>			
37	KNNR 6 d.4 0103-03	04.01.01-Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		2991.6	m <sup>2</sup>	2991.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2991.600</b>
38	KNR 2-31 d.4 0115-05	04.05.04 Warstwa mrozochronna: z mieszanki C1,5/2 związanej spoiwem hydraulicznym gr. 35cm Krotność = 4.375	m <sup>2</sup>		
		2118.5	m <sup>2</sup>	2118.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2118.500</b>
39	KNR 2-31 d.4 0114-05	04.02.01 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/63 gr. 15cm (chodnik)	m <sup>2</sup>		
		629.7	m <sup>2</sup>	629.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>629.700</b>
40	KNR 2-31 d.4 0114-05	04.02.01 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/63 gr. 15cm (zjazd)	m <sup>2</sup>		
		94.1	m <sup>2</sup>	94.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.100</b>
41	KNR 2-31 d.4 0114-06	04.02.01 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/63 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (zjazd) dalsze 5cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		94.1	m <sup>2</sup>	94.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.100</b>
42	KNNR 1 d.4 0410-01	04.02.01a -Ułożenie geotkaniny drogowej 300g/m2	m <sup>2</sup>		
		2991.6	m <sup>2</sup>	2991.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2991.600</b>
43	KNNR 6 d.4 1005-06	04.03.01 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		3210.0	m <sup>2</sup>	3210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3210.000</b>
44	KNNR 6 d.4 1005-06	04.03.01 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie(na kruszywie)	m <sup>2</sup>		
		2407.8	m <sup>2</sup>	2407.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2407.800</b>
45	KNNR 6 d.4 1005-07	04.03.01 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
		3210.0	m <sup>2</sup>	3210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3210.000</b>
46	KNNR 6 d.4 1005-07	04.03.01 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - na kruszywie	m <sup>2</sup>		
		2407.8	m <sup>2</sup>	2407.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2407.800</b>
47	KNR 2-31 d.4 0114-07	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/31,5; gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
		2382.3	m <sup>2</sup>	2382.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2382.300</b>
48	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dalsze 12cm Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
		2382.3	m <sup>2</sup>	2382.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2382.300</b>
49	KNR 2-31 d.4 0114-07	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/31,5; gr. 8cm (wyspa dzieląca)	m <sup>2</sup>		
		76.5	m <sup>2</sup>	76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
50	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dalsze 28cm (wyspa dzieląca) Krotność = 28	m <sup>2</sup>		
		76.5	m <sup>2</sup>	76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
51	KNR 2-31 d.4 0110-01	04.07.01 Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1605	m <sup>2</sup>	1605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1605.000</b>
52	KNR 2-31 d.4 0110-02	04.07.01 Podbudowa z AC22P - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 4cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		1605	m <sup>2</sup>	1605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1605.000</b>
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnie</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 6 d.5 0308-03	05.03.05a warstwa wiążąca AC16W o gr. 6cm	m <sup>2</sup>		
		1605	m <sup>2</sup>	1605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1605.000</b>
54	KNR AT-03 d.5 0102-04	05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. do 8cm odwozem w miejsce wskazane przez inwestora (do 10km) Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>		
		1327	m <sup>2</sup>	1327.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1327.000</b>
55	KNNR 6 d.5 0309-02	05.03.13a Warstwa ścieralna z AC11S o gr.4cm	m <sup>2</sup>		
		1605	m <sup>2</sup>	1605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1605.000</b>
56	KNR 2-31 d.5 0511-03	05.03.23 Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej grafitowej o gr. 8cm (nowa kostka) na podsypce grysowej 2-6 gr. warstwy 3cm (zjazdu do obsługi ronda, zjazdu)	m <sup>2</sup>		
		94.1	m <sup>2</sup>	94.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.100</b>
57	KNR 2-31 d.5 0511-03	05.03.23 Wykonanie nawierzchni z bet. kostki brukowej czerwonej o gr. 8cm (nowa kostka) na podsypce grysowej 2-6 gr. warstwy 3cm (zjazdu publiczne)	m <sup>2</sup>		
		53.5	m <sup>2</sup>	53.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.500</b>
58	KNR 2-31 d.5 0508-03	05.03.04 Nawierzchnia kostka granitowa 15/17 (zat. w betonie)	m <sup>2</sup>		
		224.3	m <sup>2</sup>	224.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.300</b>
59	KNR 2-31 d.5 0109-03	05.03.04 Podbudowa betonowa bez dylatacji beton C30/37 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		224.3	m <sup>2</sup>	224.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.300</b>
60	KNR 2-31 d.5 0109-04	05.03.04 Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu DALSZE 8 (beton C30/37 Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		224.3	m <sup>2</sup>	224.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.300</b>
61	KNNR 1 d.5 0410-01	05.03.26-Ułożenie siatki zbrojeniowej z włókien szklanych i węglowych	m <sup>2</sup>		
		35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
62	KNNR 6 d.5 0302-04	08.02.02 kostka brukowa o gr. 8cm na podsypce grysowej gr 3cm (chodnik)	m <sup>2</sup>		
		681	m <sup>2</sup>	681.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>681.000</b>
<b>6 45233000-9 Zielen przydrożna/wzmocnienie skarp</b>					
63	KNNR 1 d.6 0507-01	06.01.01 plantowanie wraz Humusowaniem skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		521.1	m <sup>2</sup>	521.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.100</b>
64	KNNR 1 d.6 0507-02	06.01.01 plantowanie i humusowanie dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. dalsze 10cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		521.1	m <sup>2</sup>	521.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.100</b>
<b>7 45200000-9 Oznakowanie</b>					
65	KNR 2-31 d.7 1301-02	07.01.01 Oznakowanie poziome z farby akrylowej (białe)	m <sup>2</sup>		
		112	m <sup>2</sup>	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
66	KNNR 6 d.7 0702-07	07.02.01 oznakowanie pionowe nowe znaki - folia II generacji	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
67	KNNR 6 d.7 0702-01	07.02.01 słupki do znaków z rur stalowych (nowe słupki)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
68	Kalkulacja d.7 własna	07.06.02 Poręcz ochronne sztywne U 12a 150*150cm owal z rury fi 48,3/1,5 mm w rozstawie 1,5m biało czerwona z pasami	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>8 45233000-9 Elementy Ulic</b>					
69	KNNR 6 d.8 0403-06	08.01.02 Krawężniki granitowe wystające 12cm o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 6 d.8 0403-06	08.01.02 Krawężniki granitowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem wystające 0cm 13.5	m m	 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
71	KNNR 6 d.8 0403-05	08.01.02-Krawężniki granitowe wystające 12cm o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (szary) 334.3+58.1+19	m m	 411.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.400</b>
72	KNNR 6 d.8 0403-05	08.01.02-Krawężniki granitowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych (szary) 17.7+94.5	m m	 112.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.200</b>
73	KNNR 6 d.8 0403-05	08.01.02-Oporniki granitowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (szary) wystające 0cm 41.4	m m	 41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
74	KNNR 6 d.8 0503-03	08.02.02 Chodniki z płyt betonowych integracyjnych typu "pole uwagi" o wymiarach 40x40x8cm 25.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
75	KNNR 6 d.8 0404-05	08.03.01 Ustawienie obrzeży betonowych o wym 30x8 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 362.4	m m	 362.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.400</b>
<b>9</b>		<b>inne roboty</b>			
76	Kalkulacja d.9 własna	08.05.03 Wykonanie ogrodzeń z siatki wraz z wykonaniem belki podwalinowej i fundamentu 0.2x0.8m 112	m m	 112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
77	Kalkulacja d.9 własna	08.05.03 Wykonanie bramy przesuwnej o szer 4m 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	Kalkulacja d.9 własna	08.05.03 Wykonanie bramy przesuwnej o szer 7m 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
79	Kalkulacja d.9 własna	08.05.03 Wykonanie bramy furtki o szer. 1m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	Kalkulacja d.9 własna	11.00.01 Wykonanie wiaty przystankowej zgodnie z dokumentacją 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>