

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1754 O Chmielowice-Prószków na odc.Nowa Kuźnia-Prószków -etap VI  
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 1754 O Chmielowice-Prószków  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu  
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Książąt Opolskich 27  
BRANŻA : Instalacyjna, Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Sebastian Raudzis (Drogowa, kanalizacyjna)  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>45232130-2</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. <24a-10> 0.255	km km	 0.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
2	D.05. d.1	KNR AT-03 0102-03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania/utylizacji /docelowo 8cm/ Krotność = 1.14  <kd> 255.0*1.10 <poszerzenie> 157.0*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280.50 78.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>359.00</b>
3	D.01. d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  <rewizyjne> 7*(2.20*4) <ściekowe> 3*(1.40*3)	m m m	 61.60 12.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.20</b>
4	D.01. d.1	KNR 2-31 0803-01 + KNNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  <rewizyjne> 7*(2.2*2.2) <ściekowe> 3*(1.4*1.4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.88 5.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.76</b>
5	D.01. d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 20cm/ Krotność = 1.33  359.0+39.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 398.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>398.76</b>
6	D.01. d.1	KNNR 1 0113-01 + KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek  <ścieżka+skarpy+pobocze> 323.75+98.05+138.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 560.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.30</b>
7	D.01. d.1	KNR 4-04 0203-02	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu <ścianki czołowe> (1.50*1.50*0.20)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.35</b>
8	D.01. d.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	D.01. d.1	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową 20.0	m m	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
10	D.01. d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 25.0	m m	 25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
11	D.01. d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej  23.75+34.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.75</b>
12	D.01. d.1	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników  2.5	m m	 2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
13	D.04. d.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników /docelowo 48cm/ Krotność = 1.6  <zjazdy> 98.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.05</b>
14	D.04. d.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników /dalsze korytowanie - docelowo 21cm/ Krotność = 0.7	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<ścieżka> (157.0-27.50)*2.5	m <sup>2</sup>	323.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.75</b>
15	D.02. d.1 01.01	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III /wraz z ubezpieczeniem wykopu/  <kolektor PCV 300> 255.0*1.10*(2.35-0.28) <przykanaliki PCV fi 200> 5.0*1.0*(1.8-0.28) <przykanaliki PCV fi 160> 45.50*1.0*(1.50-0.20) <rewizyjne fi 1000> 2.2*2.2*(2.45-0.28)*7 <ściekowe fi 500> 1.4*1.4*(1.9-0.48)*3 <przyłączeniowe fi 400> 0.9*0.9*(1.88-0.20)*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  580.64 7.60 59.15 73.52 8.35 13.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>742.87</b>
16	D.03. d.1 02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm i 20 cm / piasek/ <kolektor PCV 300> 255.0*0.50*0.20 <przykanaliki PCV 200> 5.0*0.40*0.10 <przykanaliki PCV 160> 45.50*0.30*0.10 <st.przyłączeniowe PE/PP 400> 10*0.7*0.7*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  25.50 0.20 1.37 0.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.05</b>
17	D.03. d.1 02.01	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe B-15 o grubości 10cm  <rewizyjne fi 1000> 1.40*1.40*0.10*7 <ściekowe beton. 500> 0.90*0.90*0.10*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.37 0.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.61</b>
18	D.03. d.1 02.01	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC typ SN 8 SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <S19b-S17> 255.0	m  m	  255.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>255.00</b>
19	D.03. d.1 02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC typ SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <W19-W17> 5.0	m  m	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
20	D.03. d.1 02.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC typ SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <19c-17c> 45.50	m  m	  45.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.50</b>
21	D.03. d.1 02.01	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie  <S19a-S17; pokrywa kl.D400> 7	stud.  stud.	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
22	D.03. d.1 02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym kl.D400 (h=1,70m) <W19-W17> 3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23	D.03. d.1 02.01	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki przyłączeniowe kanalizacyjne systemowe PE/PP DN 400 mm z włazem kl.C250/B125  <19c-17c> 10	szt.  szt.	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24	D.03. d.1 02.01	KNNR 1 0609-01 analogia	Drenaż rurowy z rur PCV fi 113mm perforowany w otulinie z włókna syntetycznego z włączeniem do studni DN 1000mm  <przy kolektorze> 255.0	m  m	  255.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>255.00</b>
25	D.03. d.1 02.01	Kalkulacja własna analogia	Odwodnienie liniowe żeliwne kl.C250 na ławie beton.B15  <zjazdy 20a> 6.5	m  m	  6.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
26	D.03. d.1 02.01	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) -piaskiem  <zasyпка> 742.87 <uzupełnienia> 398.76*0.04 <potrącenia> <PCV 300> -255.0*3.14*0.3*0.3*0.25 <PCV 200> -5.0*3.14*0.2*0.2*0.25 <PCV 160> -45.50*3.14*0.16*0.16*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>	  742.87 15.95  -18.02 -0.16 -0.91	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<dren 113> -255.0*3.14*0.11*0.11*0.25 <st.rewizyjne fi 1000> -7*3.14*1.1*1.1*0.25*2.45 <st.ściekowe beton 500> -3*3.14*0.7*0.7*0.25*1.80 <st.przyłączeniowe fi 400> -10*3.14*0.4*0.4*0.25*1.70 <podsyпка piaskowa> -28.05 <podłoże betonowa> -1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-2.42 -16.29 -2.08 -2.14 -28.05 -1.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>687.14</b>
27	D.02. d.1 03.01	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III z piasku 20.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
28	D.02. d.1 03.01	KNNR 1 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II 20.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
29	D.02. d.1 01.01	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania/utylizacji  <humus> 560.30*0.20 <ziemia> 98.05*0.48+323.75*0.21+742.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  112.06 857.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>969.98</b>
30	D.01. d.1 02.04	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania/utylizacji  <gruz> 39.76*0.08+398.76*0.2+1.35+25.0*0.3*0.08+57.75*0.08 <gruz> 1*(3.14*0.7*0.7*0.25*1.5)+20.0*(3.14*0.35*0.35*0.25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  89.50 2.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
<b>2</b>		<b>45233222-1</b>	<b>ROBOTY ZASADNICZE</b>			
31	D.08. d.2 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15  <krawężnik> 184.50*0.075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.84</b>
32	D.08. d.2 01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm lub 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 157.0+27.50	m m	 184.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.50</b>
33	D.04. d.2 06.01 b	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - z betonu B15 /docelowo 16cm/ Krotność = 1.07  <poszerzenie+odtworzenia> 398.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>398.76</b>
34	D.04. d.2 03.01	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  398.76*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  797.52	
					<b>RAZEM</b>	<b>797.52</b>
35	D.05. d.2 03.05 b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  <poszerzenie+odtworzenia> 398.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>398.76</b>
36	D.05. d.2 03.05 a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  <poszerzenie+odtworzenia> 398.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  398.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>398.76</b>
37	D.08. d.2 03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B-15  <obrzeża> 138.50*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.93</b>
38	D.08. d.2 03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 157.0-27.50+9.0	m m	 138.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.50</b>
39	D.04. d.2 02.01	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm z piasku <ścieżka> 2.50*(157.0-27.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 323.75	

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<zjazdy Z19-Z15> 98.05	m <sup>2</sup>	98.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>421.80</b>
40	D.04. d.2 04.02 _b	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  <ścieżka> 2.50*(157.0-27.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  323.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.75</b>
41	D.04. d.2 04.02 _b	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm /docelowo 22cm/ Krotność = 0.88  <zjazdy Z19-Z15> 98.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.05</b>
42	D.05. d.2 03.23 a	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cem.- piask.grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <szara>  <ścieżka> 2.50*(157.0-27.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  323.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.75</b>
43	D.05. d.2 03.23 a	KNR 0-11 0323-03	Wjazdy bramowe z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cem.- piask.grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <czerwona>  <zjazdy Z19-Z15> 98.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.05</b>
<b>3</b>			<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
44	D.06. d.3 01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  138.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.50</b>
45	D.06. d.3 01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. / dalsze 5cm/ Krotność = 5  138.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.50</b>
46	D.03. d.3 02.01 a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47	D.03. d.3 02.01 a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
48	D.03. d.3 02.01	Kalkulacja własna	Przebudowa hydrantu na doziemny (chodnikowy)  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>