

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad  
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1476N Pasym - Dźwierzuty  
ADRES INWESTYCJI : od km 2+149,92 do km około 6+650  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Szczytnie  
ADRES INWESTORA : ul. Mrongowiusza 2, 12-100 Szczytno  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Bartosiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-0100	D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 4.5	km km	4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
2	KNR 2-01 d.1 0105-04	D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 6	szt. szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0105-05	D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 21	szt. szt.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0105-06	D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 46	szt. szt.	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0105-07	D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 37	szt. szt.	37.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
6	KNNR 1 d.1 0104-17 z.o.2.10.1. 9901-03	D.01.02.01.	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 58	szt. szt.	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
7	KNNR 1 d.1 0104-18 z.o.2.10.1. 9901-03	D.01.02.01.	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (131-230 poj./h) 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 2-21 d.1 0320-0400	D.01.02.01.	Wykonanie sadzenia drzew i krzewów starszych (liściastych) w gruncie kat.III z zaprawą dołów ziemią urodzajną o średnicy bryły korzeniowej 1,2 m z usztywnieniem drzewa na trzy kołki 200	szt. szt.	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
9	KNNR 1 d.1 0113-0100	D.01.01.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm z odwiezieniem na odkład 2*2.06*4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18 540.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18 540.000</b>
10	KNR AT-03 d.1 0102-03	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <ciąg główny>5*4500 <skrzyżowania Elganowo, Rusek Wielki>328+199	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22 500.000 527.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23 027.000</b>
11	KNR 2-31 d.1 0816-0300	D.01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 60 cm 4*15	m m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2</b>	<b>45112730-1</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad - roboty ziemne</b>			
12	KNNR 1 d.2 0202-0600	D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km 2*0.45*0.91*4180+2*0.65*0.91*320 2*0.45*1.5*40 2*0.45*0.91*24.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 801.980 54.000 20.066	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 876.046</b>
13	KNNR 1 d.2 0407-0200	D.02.03.01.	Formowanie nasypów z kruszywa pozyskanego z wykopu 0.25*2*(4500-220)+213	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 353.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 353.000</b>
14	KNR 2-01 d.2 0510-01	D.06.01.01.	Humusowanie skarpu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>3</b>	<b>45231110-9</b>		<b>Roboty odwadniające - Odwodnienie korpusu drogowego</b>			
15	KNNR 1 d.3 0210-0301	D.02.01.01.	Mechaniczne wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi na odkład wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV Wykop pod przepust 275 312	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	275.000 312.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>587.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.3 0605-0100	D-03.01.02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 30 cm pod przepusty 15.45*1.9*0.3 15.92*1.9*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.807 9.074	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.881</b>
17	KNR 9-11 d.3 0101-02	D-03.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 15.45*3.6 15.92*3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.620 57.312	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.932</b>
18	KNR 2-33 d.3 0601-0300	D-03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych stalowych karbowanych Część przelotowa przepustu z rur Wipro o średnicy 100 cm 15.45+15.92	m m	31.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.370</b>
19	KNNR 1 d.3 0318-0100	D.03.01.01.	Zасыpywanie wykopów po przekopach przepustów kruszywem naturalnym pozyskanym z dokopu 256+292	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	548.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>548.000</b>
20	KNR 2-01 d.3 0512-0400	D-03.01.01	Wykonanie obrukowania wlotu i wylotu kołnierza przepustu z kamienia łamanego wysokości 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą 3*5.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
21	d.3	D-03.01.01	Prefabrykowana ścianka czołowa rury Wipro DN 1000 4	szt szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR 2-01 d.3 0520-0100	D-03.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi aurowzmi typu EKO 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*1.8*1.2+2*1.8*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
23	KNR 2-01 d.3 0516-05	D-03.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 3.3*(3.2+5.2)*0.5 4.0*(3.2+5.2)*0.5 4.2*(3.2+5.2)*0.5 3.7*(3.2+5.2)*0.5 4*2.5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.860 16.800 17.640 15.540 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.840</b>
24	KNNR 6 d.3 0605-0600	D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami, z rur karbowanych z tworzywa sztucznego PP, sztywność obwodowa min. SN 8, o średnicy 40 cm 34	m m	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
25	KNR 2-31 d.3 0605-0100	D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 20 cm pod przepusty z PP 34*0.2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
26	KNR 2-01 d.3 0512-0400	D-06.02.01a	Wykonanie obrukowania wlotu i wylotu przepustu pod zjazdem z kamienia łamanego wysokości 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą 8*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
<b>4 45233320-8</b>			<b>Fundamentowanie dróg</b>			
27	KNNR 6 d.4 0103-0300	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruntach kategorii II-VI <poszerzenie>2*0.91*4500+2*1.5*40+2*0.91*24.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 354.590	
					<b>RAZEM</b>	<b>8 354.590</b>
28	KNNR 6 d.4 0104-0101	D-04.02.02	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego o grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <poszerzenie>2*0.91*4500+2*1.5*40+2*0.91*24.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 354.590	
					<b>RAZEM</b>	<b>8 354.590</b>
29	KNNR 6 d.4 0111-01	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem warstwa gr.15 cm 2*0.91*320	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	582.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>582.400</b>
30	KNNR 6 d.4 0113-0200	D.04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm ,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <poszerzenie>2*0.91*4500+2*1.5*40+2*0.91*24.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8 354.590	
					<b>RAZEM</b>	<b>8 354.590</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 6 d.4 0110-0201	D - 04.10.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z MCE przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm 6.42*4500 24.5*6.42+2*(15*15-3.14*15*15/4)+40*5.92+2*(10*10-3.14*10*10/4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28 890.000 533.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>29 423.840</b>
<b>5 45233220-7</b>			<b>Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>			
32	KNNR 6 d.5 0308-03	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) AC 16 W KR-3 6.12*4500 24.5*6.12+2*(15*15-3.14*15*15/4)+40*5.62+2*(10*10-3.14*10*10/4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27 540.000 514.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>28 054.490</b>
33	KNNR 6 d.5 0309-0200	D-05.03.13a	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego SMA 8 S KR-3 przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm 6*4500 24.5*6+2*(15*15-3.14*15*15/4)+40*5.5+2*(10*10-3.14*10*10/4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27 000.000 506.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>27 506.750</b>
<b>6 45233290-8</b>			<b>Instalowanie znaków drogowych</b>			
34	KNNR 6 d.6 0702-0101	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm 36	szt. szt.	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
35	KNNR 6 d.6 0702-05	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> 45	szt. szt.	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
36	KNNR 6 d.6 0705-0600	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie 99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
37	KNNR 6 d.6 0703-0100	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe H1 W5 (np. SP-06/2) wraz z elementami odblaskowymi typu U-1c 72+126+76+58+36+72+72	m m	512.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>512.000</b>
<b>7 45233253-7</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie układania chodników</b>			
38	KNNR 6 d.7 0103-0300	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruntach kategorii II-VI 539+145+38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	722.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>722.000</b>
39	KNNR 6 d.7 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem 262	m m	262.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>262.000</b>
40	KNNR 6 d.7 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe zatopione o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem 122	m m	122.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
41	KNNR 6 d.7 0404-05	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm 307	m m	307.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
42	KNNR 6 d.7 0112-0500	D-04.02.02	Warstwa mroochronna pod chodnik, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <chodnik>539 <zjazdy z kostki>38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	539.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>539.000</b>
43	KNNR 6 d.7 0112-0500	D.04.04.02.	Podbudowa pod chodnik z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 539	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	539.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>539.000</b>
44	KNNR 6 d.7 0112-0500	D.04.04.02.	Podbudowa pod zjazdy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
45	KNNR 6 d.7 0111-01	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem pod zatoki autobusowe warstwa gr. 18 cm 145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	145.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
46	KNNR 6 d.7 0109-0300	D-04.06.01b	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm z betonu klasy C20/25 pod zatokę autobusową	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			145	m <sup>2</sup>	145.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
47	KNNR 6 d.7 0502-0100	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 539	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	539.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>539.000</b>
48	KNNR 6 d.7 0502-0300	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni na zjazdach z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
49	KNNR 6 d.7 0502-0300	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni na zatokach autobusowych i wyspie środkowej z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	145.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
<b>8</b>			<b>Zjazdy z betonu asfaltowego</b>			
50	KNNR 6 d.8 0103-0300	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruntach kategorii II-VI 660	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	660.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
51	KNNR 6 d.8 0104-0101	D-04.02.02	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 660	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	660.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
52	KNNR 6 d.8 0112-0500	D.04.04.02.	Podbudowa pod zjazdy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 643	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	643.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>643.000</b>
53	KNNR 6 d.8 0308-03	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) AC 11 S KR-1 627	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	627.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>627.000</b>
<b>9</b>			<b>Pobocze</b>			
54	KNNR 6 d.9 0202-05	D-04.04.01	Nawierzchnie żwirowe poboczny, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 2*1*4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9 000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9 000.000</b>