

---

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

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1538C Przyłęki - Olimpin- Kobylarnia, polegająca na budowie chodnika w Przyłękach  
ADRES INWESTYCJI : m. Przyłęki, gmina Białe Błota, powiat bydgoski  
INWESTOR : Powiat Bydgoski  
ADRES INWESTORA : ul. Konarskiego 1-3, 85-066 Bydgoszcz  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łuszyński  
DATA OPRACOWANIA : luty 2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2018

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>			<b>D-01.01.01 - Roboty geodezyjne</b>			
1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 Stałe globalne:	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym długość_ścieżki=0,757  długość_ścieżki	km  km	  0,757	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,757</b>
1.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia Stałe globalne:	D-01.01.01a	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna  długość_ścieżki=0,757  długość_ścieżki	km  km	  0,757	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,757</b>
<b>1.2</b>	<b>CPV 45113000-2</b>		<b>D-01.02.01 - Wycinka drzew i krzewów</b>			
1.2.1	KNNR 1 0101-05	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 3	szt.  szt.	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2.2	KNNR 1 0101-06	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 2	szt.  szt.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.3	KNNR 1 0101-07	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.4	KNNR 1 0102-05	D-01.02.01	Przesadzenie krzewów w miejsce wskazane przez Inwestora  8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.2.5	KNP 01 1236-01.01	D-01.02.01	Przesadzenie drzew w miejsce wskazane przez Inwestora  20	szt.  szt.	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>1.3</b>			<b>D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe</b>			
1.3.1	KNR AT-03 0101-01	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. do 4 cm  <frezowanie przy poszerzeniach> 553 <frezowanie przy krawężnikach> 159	m m m	  553,000 159,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>712,000</b>
1.3.2	KNR 2-31 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm  <chodnik z kostki betonowej> 77,99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77,990	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,990</b>
1.3.3	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  42,72	m  m	  42,720	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,720</b>
1.3.4	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu  0,043*poz.1.3.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,837	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,837</b>
1.3.5	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  82,17	m  m	  82,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,170</b>
1.3.6	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  <krawężnik 20x25cm> 0,0825*poz.1.3.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,779	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,779</b>
1.3.7	KNR 2-31 1510-05	D-01.02.04	Wywóz gruzu z rozbiórek pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym <chodnik kostka bet. gr. 6cm>poz.1.3.2*0,06*2,3 <obrzeża>poz.1.3.3*0,0234*2,3 <ławy pod obrzeża>poz.1.3.4*2,3 <krawężnik 15x30cm>poz.1.3.5*0,045*2,3 <ławy pod krawężnik 15x30cm>poz.1.3.6*2,3	t t t t t t	  10,763 2,299 4,225 8,505 15,592	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,384</b>
1.3.8	KNR 2-31 1511-02	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 9.5 km  poz.1.3.7	t  t	  41,384	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>41,384</b>
1.3.	KNR 2-31 9 0803-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm <rozbiorka istn. nawierzchnia asfaltowa gr. 7cm> 29,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,750</b>
1.3.	KNR 2-31 10 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (łącznie 3cm) <rozbiorka istn. nawierzchnia asfaltowa gr. 7cm> 29,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,750</b>
1.3.	KNR 2-31 11 1510-05	D-01.02.04	Wywóz gruzu bitumicznego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym poz.1.3.9*0,07*2,5	t t	5,206	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,206</b>
1.3.	KNR 2-31 12 1511-02	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 9,5 km poz.1.3.9*0,07*2,5	t t	5,206	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,206</b>
1.3.	KNR 2-31 13 0805-01	D-01.02.04	Przestawienie skrzynki na listy na dwóch słupkach stalowych 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3.	KNR 2-31 14 0818-05	D-01.02.04	Przestawienie istn. słup ogłoszeniowy wykonany z żywic poliestrowo-szkłanych wymiary: h 348 cm; śr. 120 cm z wykoaniem nowego fundamentu betonowego 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>			<b>D-01.03.00 - Urządzenia obce</b>			
1.4.	KNR 2-31 1 1406-03	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych 2	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4.	2 kalk. własna	D-01.03.04a	Montaż na kablach telekomunikacyjnych rur dwudzielnych o śred. 100 mm. z wykonaniem wykopu 234	m m	234,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>234,000</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>D-02.00.00 - Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>			<b>D-02.01.01 - Wykopy</b>			
2.1.	KNR 2-01 1 0240-02 uwaga pod tablicą Stałe globalne:	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III  wjazd_z_kostki_beton=330 zatoka_postojowa=60,61 poszerzenie_jezdni=733,43 chodnik=1321 pobocze_z_kruszywa=373 poszerzenie_bruk=43,4 <rowy> 173,16 <zjazdy> wjazd_z_kostki_beton*0,28 <zatoka postojowa> zatoka_postojowa*0,28 <poszerzenie jezdni> (poszerzenie_jezdni+0,49*349,6)*0,36 <chodnik> chodnik*0,31 <pobocze z kruszywa> pobocze_z_kruszywa*0,1 <poszerzenie z bruku> poszerzenie_bruk*0,52 <korytka skrzynkowe żelbetowe> 35,5*0,4 <ściek trójkątny> 104*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	173,160 92,400 16,971 325,704 409,510 37,300 22,568 14,200 20,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1112,613</b>
2.1.	KNR 2-01 2 0217-04	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <studnie chłonne fi1000 4 szt.> 4*2*1,5*1,5 <dren> 64*0,4*1,1 <wykopy pod wpusty> 8*1*1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,000 28,160 16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,160</b>
2.1.	KNR 2-01 3 0320-05	D-02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m <studnie chłonne fi1000 4 szt.> 18-4*2*3,14*0,5^2 <wykopy pod wpusty> 16-3,14*0,25^2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,720 15,608	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,328</b>
2.1.	KNR 2-01 4 0214-02	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (dodatkowo 9km) poz.2.1.1+poz.2.1.2-poz.2.1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1147,445	
					<b>RAZEM</b>	<b>1147,445</b>
<b>2.2</b>			<b>D-03.00.00 - Odwodnienie</b>			

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2.</b>			<b>D-03.02.01 - Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>1</b>						
2.2.	KNNR 4 1321-02	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 150 mm 13	szt szt		
					13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
2.2.	KNR-W 2-18 1.2 0408-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 53,4	m m		
					53,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,400</b>
2.2.	KNR-W 2-18 1.3 0524-02 analogia	D-03.02.01	Wpust uliczny krawężnikowo-jezdniowy 8	szt. szt.		
					8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2.2.</b>			<b>D-03.04.01 - Studnie chłonne</b>			
<b>2</b>						
2.2.	KNNR 6 2.1 0604-03	D-03.04.01	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.0 m i głębokości 2 m 4	szt. szt.		
					4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2.2.</b>			<b>D-03.04.02 - System rozsączający</b>			
<b>3</b>						
2.2.	KNNR 10 3.1 0101-05	D-03.04.02	Dren francuski - rury perforowane PVC o średnicy 150 mm 64	m m		
					64,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
2.2.	KNR 9-11 3.2 0101-04	D-03.04.02	Dren francuski - wyłożenie wykopu geowłókniną sposobem ręcznym 64*3,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					217,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>217,600</b>
2.2.	KNR 2-01 3.3 0610-05	D-03.04.02	Dren francuski - wypełnienie z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,32*64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					20,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,480</b>
2.2.	KNR 2-01 3.4 0610-01	D-03.04.02	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,12*64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					7,680	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,680</b>
<b>3</b>			<b>D-04.00.00 - Podbudowy</b>			
<b>3.1</b>			<b>D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
3.1.	KNNR 6 1 0103-03 Stałe globalne:	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocze_z_kruszywa=373 wjazd_z_kostki_beton=330 poszerzenie_jezdni=733,43 chodnik=1321 poszerzenie_bruk=43,4 zatoka_postojowa=60,61 przejście_dla_pieszki=13 pobocze_z_kruszywa wjazd_z_kostki_beton poszerzenie_jezdni+0,5*553 chodnik poszerzenie_bruk zatoka_postojowa przejście_dla_pieszki	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					373,000	
					330,000	
					1009,930	
					1321,000	
					43,400	
					60,610	
					13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3150,940</b>
<b>3.2</b>			<b>D-04.02.01 - Warstwy odsączające i odcinające</b>			
3.2.	KNNR 6 1 0106-05 Stałe globalne:	D-04.02.01	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm chodnik=1321 poszerzenie_jezdni=733,43 wjazd_z_kostki_beton=330 zatoka_postojowa=60,61 poszerzenie_bruk=43,4 przejście_dla_pieszki=13 chodnik poszerzenie_jezdni+0,5*553 wjazd_z_kostki_beton zatoka_postojowa poszerzenie_bruk przejście_dla_pieszki	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					1321,000	
					1009,930	
					330,000	
					60,610	
					43,400	
					13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2777,940</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.3</b>			<b>D-04.03.00 - Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych</b>			
3.3.1	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x1  <nakładka przy poszerzeniach> 553*0,5 <nakładka przy krawężnikach> 159*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  276,500 79,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>356,000</b>
3.3.2	KNNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x1  <nakładka przy poszerzeniach> 553*0,5 <nakładka przy krawężnikach> 159*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  276,500 79,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>356,000</b>
3.3.3	KNNR 6 1005-06 Stałe globalne:	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x3  poszerzenie_jezdni=733,43  poszerzenie_jezdni+0,19*553	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   838,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>838,500</b>
3.3.4	KNNR 6 1005-07 Stałe globalne:	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x3  poszerzenie_jezdni=733,43  poszerzenie_jezdni+0,19*553	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   838,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>838,500</b>
<b>3.4</b>			<b>D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
3.4.1	KNNR 6 0113-02 Stałe globalne:	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm poszerzenie_jezdni=733,43 wjazd_z_kostki_beton=330 zatoka_postojowa=60,61 poszerzenie_bruk=43,4 przejście_dla_pieszki=13 poszerzenie_jezdni+0,19*553 wjazd_z_kostki_beton zatoka_postojowa poszerzenie_bruk przejście_dla_pieszki	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>	   838,500 330,000 60,610 43,400 13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1285,510</b>
3.4.2	KNNR 6 0113-01 Stałe globalne:	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowana mechanicznie gr. 12 cm chodnik=1321  chodnik	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1321,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1321,000</b>
<b>3.5</b>			<b>D-04.07.01 - Podbudowy z betonu asfaltowego</b>			
3.5.1	KNNR 6 0110-03 Stałe globalne:	D-04.07.01a	Podbudowy zasadnicza z asfaltobetonu AC16P gr. 7 cm  poszerzenie_jezdni=733,43  poszerzenie_jezdni+0,19*553	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   838,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>838,500</b>
<b>4</b>			<b>D-05.00.00 - Nawierzchnie</b>			
<b>4.1</b>	<b>CPV 45233220-7</b>		<b>D-05.01.00 - Nawierzchnie nieulepszone</b>			
4.1.1	KNNR 6 0204-05 Stałe globalne:	D-05.01.04a	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanego - warstwa górna gr. 10 cm pobocze_z_kruszywa=373  pobocze_z_kruszywa	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   373,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>373,000</b>
<b>4.2</b>			<b>D-05.03.00 - Nawierzchnia twarde ulepszone</b>			
4.2.1	KNNR 6 0309-02 analogia Stałe globalne:	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 4 cm koloru naturalnego (warstwa ścieralna)  poszerzenie_jezdni=733,43  <nakładka przy poszerzeniach> 553*0,5 <nakładka przy krawężnikach> 159*0,5 poszerzenie_jezdni	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   276,500 79,500 733,430	
					<b>RAZEM</b>	<b>1089,430</b>
4.2.2	KNNR 6 0308-02 Stałe globalne:	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poszerzenie_jezdni=733,43  poszerzenie_jezdni+0,08*553	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   777,670	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>777,670</b>
4.2.	KNR 0-11 3 0320-01 Stałe globalne:	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem chodnik=1321  chodnik	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1321,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1321,000</b>
4.2.	KNR 0-11 4 0320-01	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie 22,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,560</b>
4.2.	KNR 0-11 5 0316-01 Stałe globalne:	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem wjazd_z_kostki_beton=330 zatoka_postojowa=60,61 przejście_dla_pieszy=13 wjazd_z_kostki_beton zatoka_postojowa przejście_dla_pieszy	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  330,000 60,610 13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>403,610</b>
4.2.	KNR 0-11 6 0316-01	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie 9,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,080</b>
4.2.	KNNR 6 7 0302-03 Stałe globalne:	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej 16/18cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm poszerzenie_bruk=43,4  poszerzenie_bruk	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,400</b>
4.2.	KNR AT-03 8 0203-01 Stałe globalne:	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien szklano węglowych wstępnie powlekana asfaltem 120 kN poszerzenie_jezdni=733,43  poszerzenie_jezdni+1*553	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1286,430	
					<b>RAZEM</b>	<b>1286,430</b>
<b>5</b>			<b>D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe</b>			
<b>5.1</b>			<b>D-06.01.01 - Skarpy umocnione płytami ażurowymi</b>			
5.1.	KNNR 6 1 0503-06	D-06.01.01	Wzmocnienie skarpy płytami betonowymi ażurowymi na podsypce piaskowej, otwory wypełnione ziemią urodzajną gr. 8cm <umocnienie skarp> 100,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,500</b>
<b>5.2</b>			<b>D-06.02.01 - Przepusty</b>			
5.2.	1 kalk. własna	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora wg KPED 02.16  4	szt.  szt.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>6 45233290-8</b>			<b>D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
<b>6.1 CPV 45233290-8</b>			<b>D-07.01.01 - Oznakowanie poziome</b>			
6.1.	KNR AT-04 1 0204-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych z mikrokulkami szklanymi. wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie. Mikrokulki - 47 kg. 93,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>93,260</b>
6.1.	KNR AT-04 2 0204-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe z dodatkiem mikrokulek szklanych kolorze czerwonym i z dodatkiem masy uszorstniającej, pokrytej powłoką odbłaskową. Mikrokulki - 10 kg. 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>6.2</b>			<b>D-07.02.01 - Oznakowanie pionowe</b>			
6.2.	KNR 2-31 1 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni  18	szt.  szt.	 18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
6.2.	KNR 2-31 2 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni, w tym tablice U-9a i U-9b 12	szt.  szt.	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6.2.	KNR 2-31 3 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  18	szt.  szt.	 18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.	KNR 2-31 4 0702-02	D-07.02.01	Słupek U-9a 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.2.	KNR 2-31 5 0702-02	D-07.02.01	Słupek U-9b 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.2.	KNR 2-31 6 0702-02	D-07.02.01	Słupek U-12c 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6.2.	KNNR 6 7 0702-08	D-07.02.01	Przestawienie znaków lub drogowaskazów 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
6.2.	KNNR 6 8 0808-08	D-07.02.01	Przestawienie słupków 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6.2.	KNNR 6 9 0702-08	D-07.02.01	Likwidacja znaków lub drogowaskazów (przekazanie znaków i słupków inwestorowi) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6.2.	KNNR 6 10 0808-08	D-07.02.01	Likwidacja słupków (przekazanie znaków i słupków inwestorowi) 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>6.3</b>	<b>CPV 45233292-2</b>		<b>D-07.05.01 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
6.3.	KNNR 6 1 0701-04	D-07.06.02	Barierki wygradzeniowe U-11b 35	m m	 35,000	 35,000
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
6.3.	KNNR 6 2 0701-04	D-07.06.02	Barieroporęcz sztywne typ III 13	m m	 13,000	 13,000
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>7</b>	<b>45233320-8</b>		<b>D-08.00.00 - Elementy ulic</b>			
<b>7.1</b>			<b>D-08.01.00 - Krawężniki</b>			
7.1.	KNR 2-31 1 0402-04 Stałe globalne:	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem  krawężniki_wtopione=470,46 krawężnik_wystający=494,16 krawężniki_wtopione*0,0780 krawężnik_wystający*0,0825	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  36,696 40,768	  <b>RAZEM</b>
						<b>77,464</b>
7.1.	KNR 2-31 2 0403-05 Stałe globalne:	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm krawężniki_wtopione=470,46  krawężniki_wtopione	m m	 470,460	 <b>RAZEM</b>
						<b>470,460</b>
7.1.	KNNR 6 3 0401-03 Stałe globalne:	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm krawężnik_wystający=494,16  krawężnik_wystający	m m	 494,160	 <b>RAZEM</b>
						<b>494,160</b>
<b>7.2</b>			<b>D-08.03.01 - Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
7.2.	KNNR 6 1 0404-05 Stałe globalne:	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową obrzeża_betonowe=987,6  obrzeża_betonowe	m m	 987,600	 <b>RAZEM</b>
						<b>987,600</b>
7.2.	KNR 2-31 2 0402-04 Stałe globalne:	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15  obrzeża_betonowe=987,6 obrzeża_betonowe*0,043	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 42,467	 <b>RAZEM</b>
						<b>42,467</b>
<b>7.3</b>			<b>D-08.05.00 - Ścieki</b>			

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3.	KNNR 6 1 0606-03	D-08.05.01	Ścieki uliczne z elementów betonowych 60x25x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i podsypce z pospółki gr. 15 cm (ściek trójkątny) KPED 01.05 104	m		
				m	104,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
7.3.	KNNR 6 2 0606-03	D-08.05.01	Ścieki uliczne z koryta skrzynkowego żelbetowego 49x56x10cm 35,5	m		
				m	35,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
<b>8</b>	<b>CPV 45112710-5</b>		<b>D-09.01.01 - Zieleń drogowa</b>			
8.1	KNR 2-21 0218-01 Stałe globalne:	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim trawnik=1900,2 trawnik*0,2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	380,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>380,040</b>
8.2	KNR 2-21 0401-04 Stałe globalne:	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem trawnik=1900,2 trawnik	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1900,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1900,200</b>
8.3	KNR 2-21 0702-01 Stałe globalne:	D-09.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim trawnik=1900,2 trawnik	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1900,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1900,200</b>
<b>9</b>	<b>45400000-1</b>		<b>D-10.00.00 - Roboty inne</b>			
<b>9.1</b>			<b>D-10.10.01 - Płyta żelbetowa strona lewa</b>			
9.1.	KNR 2-02 1 0201-01	D-03.01.01	Warstwa chudego betonu C8/10 1,5*0,1*10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
9.1.	KNR 2-02 2 0201-01	D-03.01.01	Beton konstrukcyjny C30/37 5,05	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,050</b>
9.1.	KNR 2-02 3 0290-04 analogia	D-03.01.01	Ścianka czołowa przepustu - przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 2 mm, stal klasy A-2 0,466	t		
				t	0,466	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,466</b>
<b>9.2</b>			<b>D-10.10.01 - Płyta żelbetowa strona prawa</b>			
9.2.	KNR 2-02 1 0201-01	D-03.01.01	Warstwa chudego betonu C8/10 1,5*0,1*10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
9.2.	KNR 2-02 2 0201-01	D-03.01.01	Beton konstrukcyjny C30/37 7,07	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7,070	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,070</b>
9.2.	KNR 2-02 3 0290-04 analogia	D-03.01.01	Ścianka czołowa przepustu - przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o śr. 2 mm, stal klasy A-2 0,510	t		
				t	0,510	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,510</b>
<b>9.3</b>			<b>D-10.10.01p - Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym</b>			
9.3.	1 kalk. własna	D-10.10.01p	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót. 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>