

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Przebudowa i remont dróg gminnych i ciągów pieszo-rowerowych w m. Krzywiń**

**Przebudowa i remont dróg gminnych i ciągów pieszo-rowerowych w m. Krzywiń**

Inwestor : **Gmina Krzywiń**

Inwestor :

Wykonawca :

## Przebudowa i remont dróg gminnych i ciągów pieszo-rowerowych w m. Krzywiń

Budowa : Przebudowa i remont dróg gminnych i ciągów pieszo-rowerowych w m. Krzywiń

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1	Pozycja <b>Roboty pomiarowe w terenie równinnym</b> Numer specyfikacji : D.01.01.01. km 0+000 - 1+427: <div>1.427 =</div> <div>Razem =</div>	1,427 <div>1,427</div> <div>1,427</div>	ha <div>ha</div>
2	Pozycja <b>Rozebranie nawierzchni chodnia z kostki betonowej grub. 6 cm</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. ul. Kilińskiego, strona prawa:: $11.00 * (3.80 + 4.00) / 2 + 6.50 * (3.80 + 2.35) + 16.30 * 2.35 + 24.60 * 2.35 + 4.55 * 2.35 + 17.50 * 2.35 + 6.50 * 2.35 + 4.50 * (2.35 + 1.90) / 2 + 9.40 * (1.90 + 2.00) + 7.80 * (2.80 + 2.00) / 2 + 9.00 * 2.00 + 5.20 * 2.00 =$ ul. Kilińskiego, strona lewa:: $10.00 * (4.70 + 2.10) / 2 + 16.00 * (3.10 + 2.00) / 2 - 2.60 * 0.75 + 6.00 * (2.00 + 2.10) / 2 + 33.50 * 2.10 + 25.00 * (2.10 + 2.20) / 2 - 3.40 * 0.25 + 37.00 * 2.10 + 3.00 * (2.10 + 2.30) / 2 - 66.17 + 9.70 * 1.90 =$ ul. Gen.D.Chłapowskiego: $(43.20 + 32.50) * 1.80 + 5.30 * 1.80 + (10.40 + 9.50 + 74.20) * 1.40 + (34.20 + 14.10) * 1.40 + 68.70 * 1.40 + 4.00 * 0.50 + (4.00 + 1.20) / 2 * 8.00 + 17.00 * 1.20 + 19.00 * (1.20 + 4.00) / 2 + 3.00 * 2.60 + 6.00 * 1.40 + 31.60 * 1.40 =$ $1.00 * 1.50 + (13.40 + 9.00 + 52.30) * 1.40 + (2.40 + 2.00) * 30.40 + 7.50 * (1.50 + 2.00) / 2 + 10.00 * (1.50 + 1.75) / 2 + 9.00 * 0.85 + 2.80 * 2.40 + 25.60 * (2.30 + 2.40) / 2 + 10.50 * 2.30 + 23.60 * 2.20 + 8.80 * 2.30 + 27.00 * 2.00 =$ <div>Razem =</div>	1 672,820 <div>339,425</div> <div>244,960</div> <div>594,380</div> <div>494,055</div> <div>1 672,820</div>	m2 <div>m2</div>
3	Pozycja <b>Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach obrzeża 6x20 cm</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. ul. Gen.D.Chłapowskiego: $119.50 + 115.00 * 2 + 13.80 * 2 + 69.00 * 2 + 9.00 + 54.50 * 2 + 5.00 + 10.60 * 2 + 4.00 + 13.00 * 2 + 8.50 + 40.00 + 4.00 + 26.40 + 35.50 + 15.00 + 26.00 =$ ul. Kilińskiego: $7.00 + 9.00 * 2 + 5.20 * 2 =$ <div>Razem =</div>	880,100 <div>844,700</div> <div>35,400</div> <div>880,100</div>	m <div>m</div>
4	Pozycja <b>Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej grub. 8 cm</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. ul. Kilińskiego: $3.50 * 2.20 * 2 + 3.20 * 2.10 + 3.00 * 2.10 + 3.40 * 2.20 + 3.80 * 2.20 + 4.00 * 2.20 + 2.00 * 7.00 / 2 =$ ul. Gen.D.Chłapowskiego: $4.00 * 2.00 + 3.50 * 2.50 + 4.00 * 2.60 + 4.00 * 2.00 + 4.00 * 4.00 + 5.00 * 2.80 + 7.00 * 4.00 + 4.00 * 4.90 =$ km 0+832: $9.00 * 1.00 =$ km 0+892: $10.00 * 1.00 =$ km 1+264 - 1+317: $53.00 * 2.50 =$ km 1+304: $(14.00 + 6.00) / 2 * 5.00 + 3.50 * 2.00 =$ km 1+384: $10.00 * 2.00 =$ <div>Razem =</div>	401,310 <div>60,060</div> <div>112,750</div> <div>9,000</div> <div>10,000</div> <div>132,500</div> <div>57,000</div> <div>20,000</div> <div>401,310</div>	m2 <div>m2</div>
5	Pozycja <b>Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub. 5 cm</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. $167.00 * 2.00 + 68.50 * 2.00 + 52.50 * 2 + 49.00 * 2.00 + 55.00 * 3.00 + 91.00 * 2.00 =$ $(863.00 + 63.00 + 44.00 + 10.00) * 0.30 + 45.00 * 2 * 0.30 =$ <div>Razem =</div>	1 021,000 <div>321,000</div> <div>1 342,000</div>	m2 <div>m2</div>
6	Pozycja <b>Rozebranie płyt betonowych ażurowych</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. km 0+104 - 0+176: <div>72.00 * 1.00 =</div> <div>Razem =</div>	72,000 <div>72,000</div> <div>72,000</div>	m2 <div>m2</div>
7	Pozycja <b>Rozebranie krawężników betonowych typu ulicznego o wym. 15x30 cm</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. km 1+304: $18.00 =$ $207.00 + 49.00 + 202.00 + 186.00 + 135.00 + 75.00 + 9.00 =$ ul. Kilińskiego strona prawa:: $135.00 =$ strona lewa:: $139.00 =$ <div>Razem =</div>	18,000 <div>863,000</div> <div>135,000</div> <div>139,000</div> <div>1 155,000</div>	m <div>m</div>

## Przebudowa i remont dróg gminnych i ciągów pieszo-rowerowych w m. Krzywiń

## 1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie krawężnika trapezowego</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04.  <div>17.00 = 17,000</div> <div>Razem = 17,000</div>	17,000	m
9	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie podbudowy brukowcowej</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04.  <div><math>(863.00 + 63.00 + 44.00 + 10.00) * 0.30 + 45.00 * 2 * 0.30 =</math> 321,000</div> <div>Razem = 321,000</div>	321,000	m2
10	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie podbudowy tłuczniowej grubości 15 cm, wykonane mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04.  <div><math>167.00 * 2.00 + 68.50 * 2.00 + 52.50 * 2.00 + 49.00 * 2.00 + 55.00 * 3.00 + 91.00 * 2.00 =</math> 1 021,000</div> <div>Razem = 1 021,000</div>	1 021,000	m2
11	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie krawężników betonowych drogowych o wym. 12x25 cm</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. km 0+832: 12.00 = 12,000 km 0+892: 12.00 = 12,000 km 1+264 - 1+317: 53.00 = 53,000 <div>Razem = 77,000</div>	77,000	m
12	<b>Pozycja</b> <b>Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni betonowej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km</b> <b>- grubość frezowania : średnio 3 cm</b> Numer specyfikacji : D.05.03.11. km 1+080: 22.00 * 1.50 = 33,000 <div>Razem = 33,000</div>	33,000	m2
13	<b>Pozycja</b> <b>Wywiezienie transportem samochodowym na odległość do 2 km materiałów porozbiórkowych: gruzu</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04. <div><math>45.58 * 0.08 * 2.00 + 158.33 * 0.08 * 2.00 + 339.425 * 0.06 * 2.00 + 1008.43 * 0.06 * 2.00 + 819.10 * 0.06 * 0.20 * 2.00 + 321.00 * 0.200 + 321.00 * 0.18 * 2.00 + 53.00 * 0.12 * 0.25 * 2.00 + 33.00 * 0.03 * 2.00 + 1021.00 * 0.125 + 1021.00 * 0.15 * 1.5 + (135.00 + 139.00) * 0.100 =</math> 783,697</div> <div>Razem = 783,697</div>	783,697	t
14	<b>Pozycja</b> <b>Mechaniczne karczowanie drzew średnicy: 26-35 cm</b> Numer specyfikacji : D.01.02.01. ul. Gen.D.Chłapowskiego: 34 = 34,000 ul. Kilińskiego: 14 = 14,000 <div>Razem = 48,000</div>	48,000	szt
15	<b>Pozycja</b> <b>Odwiezienie drzew z wycinki na odległość do 2 km</b> Numer specyfikacji : D.01.02.01. ul. Gen.D.Chłapowskiego: 34 * 2.80 * 0.15 * 0.15 * 3.14 = 6,726 ul. Kilińskiego: 14 * 2.80 * 0.15 * 0.15 * 3.14 = 2,769 <div>Razem = 9,495</div>	9,495	m3
16	<b>Pozycja</b> <b>Odwiezienie gałęzi i karpiny na odległość do 2 km</b> Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D.01.02.01. ul. Gen.D.Chłapowskiego: 34.00 * 0.50 + 34.00 * 0.40 = 30,600 ul. Kilińskiego: 14 * 0.50 + 14 * 0.40 = 12,600 <div>Razem = 43,200</div>	43,200	mp

## Przebudowa i remont dróg gminnych i ciągów pieszko-rowerowych w m. Krzywiń

## 2. Krawężniki i ściek

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2</b>	<b>Krawężniki i ściek</b>		
17	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie rowka szerokości 50 cm pod ławę betonową, grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b.  <div>863.00 - 2 * 49.00 = 765,000</div> <div>Razem = 765,000</div>	765,000	m
18	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie rowka szerokości 30 cm pod ławę betonową, grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b. ul. Gen.D.Chłapowskiego: ul. Kilińskiego: km 1+304: km 1+264 - 1+317: km 1+314 - 1+389:  <div>49.00 * 2 + 48.00 * 2 = 194,000</div> <div>135.00 + 139.00 + 17.00 = 291,000</div> <div>18.00 = 18,000</div> <div>53.00 = 53,000</div> <div>74.00 = 74,000</div> <div>Razem = 630,000</div>	630,000	m
19	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie rowka szerokości 25 cm pod ławę betonową, grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b. km 0+832: km 0+892: km 1+421:  <div>12.00 = 12,000</div> <div>12.00 = 12,000</div> <div>19.00 + 10.00 * 2 = 39,000</div> <div>Razem = 63,000</div>	63,000	m
20	<b>Pozycja</b> <b>Ławy betonowe z oporem z betonu C12/15</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b.  <div>145.00 * 0.06 = 8,700</div> <div>63.00 * 0.0495 = 3,119</div> <div>(135.00 + 139.00 + 207.00 + 49.00 + 202.00 + 186.00 + 135.00 + 75.00 + 9.00) * 0.06 = 68,220</div> <div>Razem = 80,039</div>	80,039	m3
21	<b>Pozycja</b> <b>Ławy betonowe zwykłe z betonu C12/15</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b. ul. Gen.D.Chłapowskiego: ul. Kilińskiego:  <div>(863.00 - 2 * 49.00 + 48.00 * 2 + 63.00 + 44.00 + 10.00) * 0.06 = 58,680</div> <div>17.00 * 0.06 = 1,020</div> <div>Razem = 59,700</div>	59,700	m3
22	<b>Pozycja</b> <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b.  <div>207.00 + 49.00 + 202.00 + 186.00 + 135.00 + 75.00 + 9.00 = 863,000</div> <div>ul. Kilińskiego</div> <div>strona prawa:: 135.00 = 135,000</div> <div>strona lewa:: 139.00 = 139,000</div> <div>Razem = 1 137,000</div>	1 137,000	m
23	<b>Pozycja</b> <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z rozbiórki)</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b. 0+832: 0+892:  <div>12.00 = 12,000</div> <div>12.00 = 12,000</div> <div>Razem = 24,000</div>	24,000	m
24	<b>Pozycja</b> <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b. km 1+421:  <div>19.00 + 10.00 * 2 = 39,000</div> <div>Razem = 39,000</div>	39,000	m
25	<b>Pozycja</b> <b>Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach: 15*25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z rozbiórki)</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b.	18,000	m

## Przebudowa i remont dróg gminnych i ciągów pieszo-rowerowych w m. Krzywiń

## 2. Krawężniki i ściek

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	km 1+304:  18.00 = Razem =	18,000 18,000	m
26	Pozycja <b>Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach: 20x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D.08.01.01b. km 1+264 - 1+317: km 1+315 - 1+389:  53.00 = 74.00 = Razem =	127,000 53,000 74,000 127,000	m
27	Pozycja <b>Ścieki uliczne z kostki betonowej prostokątnej grub. 8 cm układanej w : dwóch rzędach, na podsypce cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D.08.05.01.  765.00 + 2 * 48.00 + 63.00 + 44.00 + 10.00 = Razem =	978,000 978,000 978,000	m
<b>3 Podbudowa</b>			
28	Pozycja <b>Koryta na poszerzeniu, wykonane mechanicznie, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 25 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01.  167.00 * 2.00 + 68.50 * 2.00 + 52.50 * 2 + 49.00 * 2.00 + 55.00 * 3.00 + 91.00 * 2.00 = Razem =	1 021,000 1 021,000	m2
29	Pozycja <b>Warstwa odcinająca grub. 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o Rm=2,5 MPa</b> Numer specyfikacji : D.04.05.01.  167.00 * 2.00 + 68.50 * 2.00 + 52.50 * 2 + 49.00 * 2.00 + 55.00 * 3.00 + 91.00 * 2.00 = Razem =	1 021,000 1 021,000	m2
30	Pozycja <b>Podbudowa grub. 20cm z kamienia niesortowanego o uziarnieniu 31,5-63 mm</b> Numer specyfikacji : D.04.04.04.  167.00 * 2.00 + 68.50 * 2.00 + 52.50 * 2 + 49.00 * 2.00 + 55.00 * 3.00 + 91.00 * 2.00 = Razem =	1 021,000 1 021,000	m2
31	Pozycja <b>Ułożenie warstwy grubości 8 cm z betonu asfaltowego</b> Numer specyfikacji : D.05.03.05.  167.00 * 2.00 + 68.50 * 2.00 + 52.50 * 2 + 49.00 * 2.00 + 55.00 * 3.00 + 91.00 * 2.00 = Razem =	1 021,000 1 021,000	m2
32	Pozycja <b>Ułożenie warstwy wyrównawczej grubości średnio 3 cm z masy betonu asfaltowego grysowego</b> Numer specyfikacji : D.05.03.05. km 0+682 - 0+753: km 1+151 - 1+062: km 1+159 - 1+169: km 1+264 - 1+318: km 1+327- 1+349:  71.00 * 2.50 = 11.00 * 2.50 = 10.00 * 2.50 = 54.00 * 2.50 = 22.00 * 2.50 = Razem =	420,000 177,500 27,500 25,000 135,000 55,000 420,000	m2
33	Pozycja <b>Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 40 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01. km 1+268 - 1+389:  121.00 * 0.50 + 30.00 * 0.50 / 2 = Razem =	68,000 68,000	m2
34	Pozycja <b>Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : średnio 4 cm</b> Numer specyfikacji : D.05.03.11.	2 267,843	m2

### 3. Podbudowa

[illegible]

## Przebudowa i remont dróg gminnych i ciągów pieszo-rowerowych w m. Krzywiń

5. Chodniki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	<b>Pozycja</b> <b>Ławy pod obrzeże: betonowe z oporem z betonu C12/15</b> Numer specyfikacji : D.08.03.01.  $643.00 * 0.022 =$ <b>Razem =</b>	14,146  14,146 14,146	m3   m3
42	<b>Pozycja</b> <b>Obrzeża betonowe 25x8 cm na podsypce cem.-piaskowej (na długości wjazdów)</b> Numer specyfikacji : D.08.03.01. ul. Kilińskiego: $3.50 * 2 + 3.20 + 3.00 + 3.40 + 3.80 + 4.00 =$ ul. Gen.D.Chłapowskiego: $4.00 + 3.50 + 4.00 + 4.00 * 2 + 5.00 + 6.50 + 4.00 + 5.00 * 2 + 3.50 + 4.00 * 3 + 3.00 + 4.00 + 8.00 + 8.50 + 4.00 + 5.00 * 2 + 7.00 + 6.00 + 6.50 =$ <b>Razem =</b>	141,900  24,400  117,500 141,900	m    m
43	<b>Pozycja</b> <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</b> Numer specyfikacji : D.08.03.01. ul.Gen.D.Chłapowskiego: $607.60 - 117.50 =$ ul. Kilińskiego: $7.00 + 9.00 * 2 + 5.20 * 2 =$ <b>Razem =</b>	525,500  490,100 35,400 525,500	m    m
44	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie koryta głębokości do 15 cm w gruncie kat. III</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01. strona prawa, ul. Kilińskiego: $10.00 * (4.70 + 3.10) / 2 + 16.00 * (2.10 + 2.00) / 2 - 2.60 * 0.75 + 6.00 + (2.00 + 2.10) / 2 + 33.50 * 2.10 + 25.00 * (2.10 + 2.20) / 2 - 3.40 * 0.25 + 37.00 * 2.10 + 3.00 * (2.10 + 2.30) / 2 - 67.05 =$ strona lewa, ul. Kilińskiego: $11.00 * (3.80 + 4.00) / 2 + 6.50 * (3.80 + 2.35) + 16.30 * 2.35 + 24.60 * 2.35 + 4.55 * 2.35 + 17.50 * 2.35 + 6.50 * 2.35 + 4.50 * (2.35 + 1.90) / 2 + 9.40 * (1.90 + 2.00) + 7.80 * (2.80 + 2.40) / 2 + 9.00 * 2.50 + 5.20 * 2.50 + 9.70 * 1.90 =$ ul. Gen.D.Chłapowskiego: $(43.20 + 32.50) * 2.35 + (7.30 * 10.40 + 9.50 + 74.20) * 2.35 + (34.20 + 14.10 + 68.70) * 2.35 + 4.00 * 0.50 + (4.00 + 1.20) / 2 * 8.00 + 17.00 * 1.20 + 19.00 * (1.20 + 4.00) / 2 + (4.00 + 45.00) * 1.85 + 1.00 * 2.50 + 2.50 * 2.00 + (13.20 + 11.10 + 52.50) * 1.85 =$ $(2.40 + 2.00) / 2 * 30.20 + 7.50 * (1.50 + 2.00) / 2 + 10.00 * (1.50 + 1.80) / 2 + 9.00 * 0.90 + 2.80 * 2.40 + 25.60 * 2.85 + 11.00 * 2.85 + 23.80 * 2.75 + 11.60 * 1.85 + 25.50 * 2.65 =$ <b>Razem =</b>	2 115,377  218,400  366,515  1 160,782 369,680 2 115,377	m2       m2
45	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej niefazowanej szarej grub. 8 cm, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 5 cm</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23a. strona prawa, ul. Kilińskiego: $10.00 * (4.70 + 3.10) / 2 + 16.00 * (2.10 + 2.00) / 2 - 2.60 * 0.75 + 6.00 + (2.00 + 2.10) / 2 + 33.50 * 2.10 + 25.00 * (2.10 + 2.20) / 2 - 3.40 * 0.25 + 37.00 * 2.10 + 3.00 * (2.10 + 2.30) / 2 - 67.05 =$ strona lewa, ul. Kilińskiego: $11.00 * (3.80 + 4.00) / 2 + 6.50 * (3.80 + 2.35) + 16.30 * 2.35 + 24.60 * 2.35 + 4.55 * 2.35 + 17.50 * 2.35 + 6.50 * 2.35 + 4.50 * (2.35 + 1.90) / 2 + 9.40 * (1.90 + 2.00) + 7.80 * (2.80 + 2.40) / 2 + 9.00 * 2.50 + 5.20 * 2.50 + 9.70 * 1.90 =$ ul. Gen.D.Chłapowskiego: $(43.20 + 32.50) * 2.35 + (7.30 * 10.40 + 9.50 + 74.20) * 2.35 + (34.20 + 14.10 + 68.70) * 2.35 + 4.00 * 0.50 + (4.00 + 1.20) / 2 * 8.00 + 17.00 * 1.20 + 19.00 * (1.20 + 4.00) / 2 + (4.00 + 45.00) * 1.85 + 1.00 * 2.50 + 2.50 * 2.00 + (13.20 + 11.10 + 52.50) * 1.85 =$ $(2.40 + 2.00) / 2 * 30.20 + 7.50 * (1.50 + 2.00) / 2 + 10.00 * (1.50 + 1.80) / 2 + 9.00 * 0.90 + 2.80 * 2.40 + 25.60 * 2.85 + 11.00 * 2.85 + 23.80 * 2.75 + 11.60 * 1.85 + 25.50 * 2.65 =$ <b>Razem =</b>	2 115,377  218,400  366,515  1 160,782 369,680 2 115,377	m2       m2
46	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie koryta na wjazdach głębokości do 10 cm w gruncie kat. III</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01. ul. Kilińskiego: $3.50 * 2.20 * 2 + 3.20 * 2.10 + 3.00 * 2.10 + 3.40 * 2.20 + 3.80 * 2.20 + 4.00 * 2.20 =$ <b>Razem =</b>	53,060  53,060	m2  m2
47	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie koryta na wjazdach głębokości do 20 cm w gruncie kat. III</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01. ul. Gen.D.Chłapowskiego: $4.00 * 2.50 + 3.50 * 2.50 + 4.00 * 2.55 + 4.00 * 2.50 + 4.00 * 3.85 + 5.00 * 2.70 + 6.50 * 4.00 + 4.00 * 2.50 + 5.00 * 4.20 + 3.50 * 1.70 + 4.00 * 1.85 + 4.00 * 2.55 + 4.00 * 3.00 + 3.00 * 3.00 + 4.00 * 1.90 + 8.00 * (2.60 + 4.20) / 2 + 5.00 * 4.25 + 8.50 * 4.50 +$	404,400	m2

## Przebudowa i remont dróg gminnych i ciągów pieszo-rowerowych w m. Krzywiń

5. Chodniki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$4.00 * 4.70 + 5.00 * 4.50 + 5.00 * 3.40 + 7.00 * 4.20 + 6.00 * 4.50 + 6.50 * 4.00 =$ Razem =	404,400 404,400	m2
48	<b>Pozycja</b> <b>Podbudowy betonowe c betonu C5/9 wraz z pielęgnacją hydrolitem, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.06.01. ul. Gen.D.Chłapowskiego: $4.00 * 2.50 + 3.50 * 2.50 + 4.00 * 2.55 + 4.00 * 2.50 + 4.00 * 3.85 + 5.00 * 2.70 + 6.50 * 4.00 + 4.00 * 2.50 + 5.00 * 4.20 + 3.50 * 1.70 + 4.00 * 1.85 + 4.00 * 2.55 + 4.00 * 3.00 + 3.00 * 3.00 + 4.00 * 1.90 + 8.00 * (2.60 + 4.20) / 2 + 5.00 * 4.25 + 8.50 * 4.50 + 4.00 * 4.70 + 5.00 * 4.50 + 5.00 * 3.40 + 7.00 * 4.20 + 6.00 * 4.50 + 6.50 * 4.00 =$ Razem =	404,400 404,400	m2
49	<b>Pozycja</b> <b>Nawierzchnia na wjazdach z kostki betonowej czerwonej niefazowanej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piasek grub. 5 cm. przy grubości kostki 8 cm</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23a. ul. Gen.D.Chłapowskiego: $4.00 * 2.50 + 3.50 * 2.50 + 4.00 * 2.55 + 4.00 * 2.50 + 4.00 * 3.85 + 5.00 * 2.70 + 6.50 * 4.00 + 4.00 * 2.50 + 5.00 * 4.20 + 3.50 * 1.70 + 4.00 * 1.85 + 4.00 * 2.55 + 4.00 * 3.00 + 3.00 * 3.00 + 4.00 * 1.90 + 8.00 * (2.60 + 4.20) / 2 + 5.00 * 4.25 + 8.50 * 4.50 + 4.00 * 4.70 + 5.00 * 4.50 + 5.00 * 3.40 + 7.00 * 4.20 + 6.00 * 4.50 + 6.50 * 4.00 =$ ul. Kilińskiego: 53,060 Razem =	404,400 53,060 457,460	m2
<b>6 Roboty ziemne</b>			
50	<b>Pozycja</b> <b>Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km</b> Numer specyfikacji : D.06.03.02. strona prawa: km 0+600 - 1+280: strona lewa: km 0+623 - 1+268: $(680.00 - 25.00 - 11.00 * 2) * 1.50 =$ $(645.00 - 2 * 5.00) * 1.50 =$ Razem =	949,500 952,500 1 902,000	m2
51	<b>Pozycja</b> <b>Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: ponad 1 km, dodatek za każde dalsze 0,5 km</b> Numer specyfikacji : D.06.03.02. strona prawa: km 0+600 - 1+280: strona lewa: km 0+623 - 1+268: $(680.00 - 25.00 - 11.00 * 2) * 1.50 =$ $(645.00 - 2 * 5.00) * 1.50 =$ Razem =	949,500 952,500 1 902,000	m2
52	<b>Pozycja</b> <b>Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm mechanicznego ścinania poboczy, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: do 1 km</b> Numer specyfikacji : D.06.03.02. strona prawa: km 0+600 - 1+280: strona lewa: km 0+623 - 1+268: $(680.00 - 25.00 - 11.00 * 2) * 1.50 =$ $(645.00 - 2 * 5.00) * 1.50 =$ Razem =	949,500 952,500 1 902,000	m2
53	<b>Pozycja</b> <b>Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 10 cm mechanicznego ścinania poboczy, z załadowaniem na samochód samowyładowczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na odległość: ponad 1 km, dodatek za każde dalsze 0,5 km</b> Numer specyfikacji : D.06.03.02. strona prawa: km 0+600 - 1+280: strona lewa: km 0+623 - 1+268: $(680.00 - 25.00 - 11.00 * 2) * 1.50 =$ $(645.00 - 2 * 5.00) * 1.50 =$ Razem =	949,500 952,500 1 902,000	m2
54	<b>Pozycja</b> <b>Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowawczymi do 5 t na odległość do 3 km, w gruncie kategorii: III - IV (odwóz nadmiaru gruntu)</b> Numer specyfikacji : D.06.03.02. $(583.00 - 9.00 - 10.00 - 15.00) * 0.60 =$ Razem =	329,400 329,400	m3



## Przebudowa i remont dróg gminnych i ciągów pieszo-rowerowych w m. Krzywiń

## 6. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	<b>Pozycja</b> <b>Ręczne plantowanie skarp i dna rowu, grunt kat. III</b> Numer specyfikacji : D.02.01.01.  $283.00 * 3.50 + 268.00 * 2.50 + 400.00 * 0.75 =$ Razem =	1 960,500  1 960,500 1 960,500	m2   m2
<b>7</b>	<b>Roboty inne</b>		
56	<b>Pozycja</b> <b>Regulacja pionowa: studzienek ściekowych</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01a  10 = Razem =	10,000  10,000 10,000	szt   szt
57	<b>Pozycja</b> <b>Regulacja pionowa: studni rewizyjnych i telefonicznych</b> Numer specyfikacji : D.03.02.01a  18 = Razem =	18,000  18,000 18,000	szt   szt
58	<b>Pozycja</b> <b>Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 40 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01. km 1+268 - 1+389:  $121.00 * 0.50 + 30.00 * 0.50 / 2 =$ Razem =	68,000  68,000 68,000	m2   m2
59	<b>Pozycja</b> <b>Ręcznie wykonanie koryta głęb. 10 cm w gruncie kat. III pod płyty ażurowe</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01.  $(72.00 + 5.50 + 5.50 + 10.00 + 9.50 + 62.00) * 1.00 + 12.50 * 0.50 =$ Razem =	170,750  170,750 170,750	m2   m2
60	<b>Pozycja</b> <b>Ułożenie płyt betonowych ażurowych na podsypce piaskowej - umocnienie skarpy</b> Numer specyfikacji : D.06.01.01.  $(72.00 + 5.50 + 5.50 + 10.00 + 9.50 + 62.00) * 1.00 + 12.50 * 0.50 =$ Razem =	170,750  170,750 170,750	m2   m2
61	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej grub. 6 cm</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04.  $8.80 * 7.00 =$ Razem =	61,600  61,600 61,600	m2   m2
62	<b>Pozycja</b> <b>Ręcznie wykonanie koryta głęb. 10 cm w gruncie kat. III pod płyty ażurowe</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01.  $8.80 * 7.00 =$ Razem =	61,600  61,600 61,600	m2   m2
63	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie pasów na progu zwalniającym, z kostki betonowej szarej grub. 8 cm</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23a.  $61.60 - 14.00 =$ Razem =	47,600  47,600 47,600	m2   m2
64	<b>Pozycja</b> <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D.07.01.01.  $65.00 * 0.10 + (4.40 + 3.20) * 4.00 * 0.50 + (4.00 + 4.15) * 0.50 * 4.00 + 10.00 * 4.00 * 0.50 + 7 * 4.00 * 0.50 + 3 * 4.00 * 0.50 + 5 * 4.00 * 0.50 =$ Razem =	88,000  88,000 88,000	m2   m2

## Przebudowa i remont dróg gminnych i ciągów pieszo-rowerowych w m. Krzywiń

7. Roboty inne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie koryta na zjazdach, głębokości do 10 cm w gruncie kat. III</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01.  km 1+424: <div><math>5.00 * 3.50 * 2 = 35,000</math> <math>5.00 * 2.50 / 2 + 7.40 * 5.00 + 6 * 3.70 / 2 = 54,350</math> Razem =</div>	89,350       89,350	m2       m2
66	<b>Pozycja</b> <b>Nawierzchnie z frezu bitumicznego grub. 10cm (frez z odzysku)</b> Numer specyfikacji : D.05.02.01.  km 1+424: <div><math>5.00 * 3.50 * 2 = 35,000</math> <math>5.00 * 2.50 / 2 + 7.40 * 5.00 + 6 * 3.70 / 2 = 54,350</math> Razem =</div>	89,350       89,350	m2       m2
67	<b>Pozycja</b> <b>Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej grub. 10 cm łącznie z podbudową betonową (na pierścieniu ronda)</b> Numer specyfikacji : D.01.02.04.  <div><math>10.00 * 2.00 = 20,000</math> Razem =</div>	20,000   20,000	m2   m2
68	<b>Pozycja</b> <b>Podbudowy betonowe c betonu C5/9 wraz z pielęgnacją hydrolitem, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.06.01. ul. Gen.D.Chłapowskiego: <div><math>4.00 * 2.50 + 3.50 * 2.50 + 4.00 * 2.55 + 4.00 * 2.50 + 4.00 * 3.85 + 5.00 * 2.70 + 6.50 * 4.00 + 4.00 * 2.50 + 5.00 * 4.20 + 3.50 * 1.70 + 4.00 * 1.85 + 4.00 * 2.55 + 4.00 * 3.00 + 3.00 * 3.00 + 4.00 * 1.90 + 8.00 * (2.60 + 4.20) / 2 + 5.00 * 4.25 + 8.50 * 4.50 + 4.00 * 4.70 + 5.00 * 4.50 + 5.00 * 3.40 + 7.00 * 4.20 + 6.00 * 4.50 + 6.50 * 4.00 = 404,400</math> Razem =</div>	404,400   404,400	m2   m2
69	<b>Pozycja</b> <b>Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm</b> Numer specyfikacji : D.04.06.01.  <div><math>10.00 * 2.00 = 20,000</math> Razem =</div>	20,000   20,000	m2   m2
70	<b>Pozycja</b> <b>Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, przy wysokości kostki 10 cm</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23a  <div><math>10.00 - 2.00 = 8,000</math> Razem =</div>	8,000   8,000	m2   m2
8	<b>Zjazdy - ul. Chłapowskiego</b>		
71	<b>Pozycja</b> <b>Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej, grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm (kostka betonowa z rozbiórki)</b> Numer specyfikacji : D.05.03.23a km 0+832: km 0+892: km 1+264 - 1+317: km 1+304: <div><math>9.00 * 1.00 = 9,000</math> <math>10.00 * 1.00 = 10,000</math> <math>53.00 * 2.50 = 132,500</math> <math>(14.00 + 6.00) / 2 * 5.00 + 3.50 * 2.00 = 57,000</math> Razem =</div>	208,500         208,500	m2         m2
72	<b>Pozycja</b> <b>Koryta, wykonane mechanicznie, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 40 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym</b> Numer specyfikacji : D.04.01.01. km 1+264 - 1+317: km 1+315 - 1+388: km 1+418: <div><math>53.00 * 2.50 = 132,500</math> <math>73.00 * (1.00 + 0.60) / 2 = 58,400</math> <math>6.00 * 3.70 / 2 + 5.00 * 2.50 / 2 + 7.40 * 5.00 = 54,350</math> Razem =</div>	245,250       245,250	m2       m2

Przebudowa i remont dróg gminnych i ciągów pieszo-rowerowych w m. Krzywiń

8. Zjazdy - ul. Chłapowskiego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	<p>Pozycja</p> <p><b>Warstwa odcinająca grub. 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem w betoniarnie o <math>R_m=2,5</math> MPa</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.04.05.01.</p> <p>km 1+264 - 1+317: <math>53.00 * 2.50 =</math> 132,500</p> <p>km 1+315 - 1+388: <math>73.00 * (1.00 + 0.60) / 2 =</math> 58,400</p> <p>km 1+418: <math>6.00 * 3.70 / 2 + 5.00 * 2.50 / 2 + 7.40 * 5.00 =</math> 54,350</p> <p>Razem = 245,250</p>	245,250	m2
74	<p>Pozycja</p> <p><b>Podbudowy betonowe c betonu C5/7 wraz z pielęgnacją hydrolitem, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.04.06.01.</p> <p>km 1+264 - 1+317: <math>53.00 * 2.50 =</math> 132,500</p> <p>km 1+315 - 1+388: <math>73.00 * (1.00 + 0.60) / 2 =</math> 58,400</p> <p>km 1+419: <math>6.00 * 3.70 / 2 + 5.00 * 2.50 / 2 + 7.40 * 5.00 =</math> 54,350</p> <p>Razem = 245,250</p>	245,250	m
75	<p>Pozycja</p> <p><b>Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej szarej, grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.05.03.23a</p> <p>km 1+315 - 1+383: <math>73.00 * (1.00 + 0.60) / 2 =</math> 58,400</p> <p>km 1+419: <math>6.00 * 3.70 / 2 + 5.00 * 2.50 / 2 + 7.40 * 5.00 =</math> 54,350</p> <p>Razem = 112,750</p>	112,750	m2
<b>9 Wzmocnienie poboczy</b>			
76	<p>Pozycja</p> <p><b>Wykonanie koryta na wjazdach głębokości do 10 cm w gruncie kat. III - szer. 0,50m</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.04.01.01.</p> <p>strona prawa:</p> <p>km 0+600 - 1+264: <math>(664.00 - 25.00 - 11.00 * 2) * 0.50 =</math> 308,500</p> <p>km 1+317 - 1+410: <math>(93.00 - 5.00) * 0.50 =</math> 44,000</p> <p>strona lewa:</p> <p>km 0+623 - 1+290: <math>(667.00 - 2 * 5.00) * 0.50 =</math> 328,500</p> <p>km 1+389 - 1+427: <math>38.00 * 0.50 =</math> 19,000</p> <p>Razem = 700,000</p>	700,000	m2
77	<p>Pozycja</p> <p><b>Wykonanie umocnionego pobocza z frezu bitumicznego, przy samochodowym transporcie materiałów - grubość warstwy 10 cm (frez z odzysku)</b></p> <p>Numer specyfikacji : D.06.03.02.</p> <p>700.00 = 700,000</p> <p>Razem = 700,000</p>	700,000	m2