

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty przygotowawcze  
45110000-1 Roboty ziemne  
45233000-9 Krawężniki i obrzeża  
45233000-9 Chodniki  
45233000-9 Zjazdy  
45233000-9 Progi zwalniające  
45233000-9 Nawierzchnia jezdni  
45233150-5 Stała organizacja ruchu  
45233150-5 Czasowa organizacja ruchu  
45110000-1 Roboty przygotowawcze  
45110000-1 Roboty ziemne  
45233000-9 Krawężniki i obrzeża  
45233000-9 Chodniki  
45233000-9 Zjazdy  
45233000-9 Progi zwalniające  
45233000-9 Nawierzchnia jezdni  
45233150-5 Stała organizacja ruchu  
45233150-5 Czasowa organizacja ruchu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ULIC: ZAWIŁĘJ I GOŁĘBIE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski obręb 18, ulice Zawila i Gołębia  
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Monika Andrysiak  
: kwiecień 2016 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2016

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

INWESTOR :

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>ULICA ZAWIŁA</b>			
1.1		45110000-1	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1			<b>roboty pomiarowe</b>			
1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1.1			0.41337+0.09688+0.011	km	0.5212	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.5212</b>
1.1.2			<b>roboty rozbiórkowe i wycinka drzew</b>			
2	D.01.02.01.	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1.2			12	szt.	12.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
3	D.01.02.01.	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1.2			12	szt.	12.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
4	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
d.1.1.2			2.54	m³	2.5400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.5400</b>
5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.1.2			72	mp	72.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.0000</b>
6	D.01.02.01.	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.1.2			4	mp	4.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
7	D.01.02.04.	KNK 2-06 0806-02	Ręczna rozbiórka nawierzchni betonowej	m³		
d.1.1.2			9.8*0.1	m³	0.9800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.9800</b>
8	D.01.02.04.	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
d.1.1.2			62.1	m²	62.1000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.1000</b>
9	D.01.02.04.	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²		
d.1.1.2			17.2	m²	17.2000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.2000</b>
10	D.01.02.04.	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m²		
d.1.1.2			804	m²	804.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>804.0000</b>
11	D.01.02.04.	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m²		
d.1.1.2			804	m²	804.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>804.0000</b>
12	D.01.02.04.	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m³		
d.1.1.2			47.52	m³	47.5200	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.5200</b>
1.1.3			<b>regulacja ogrodzeń</b>			
13	D.01.02.04.	analiza indywidualna	Rozebranie ogrodzenia z siatką na słupkach betonowych murowanych z bramą	m²		
d.1.1.3			62.1	m²	62.1000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.1000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.3	D.01.02.04.	analiza indywidualna	Rozebranie ogrodzenia słupki murowane z podmurówką, przesła stalowe wraz z bramą i furtką 172.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172.8000	
					<b>RAZEM</b>	<b>172.8000</b>
15 d.1. 1.3	D.01.02.04.	analiza indywidualna	Rozebranie ogrodzenia z murowanego z piaskowca, przesła drewniane wraz z bramą i furtką 59.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.4000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.4000</b>
16 d.1. 1.3	D.01.02.04.	analiza indywidualna	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych wraz furtka i bramą - z przygotowaniem do powtórnego wykorzystania 21.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.6000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.6000</b>
17 d.1. 1.3	D.01.02.04.	analiza indywidualna	Rozebranie ogrodzenia słupki murowane pokryte okładziną z płytek klinkierowych z podmurówką, przesła drewniane. 20.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.7000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.7000</b>
<b>1.2</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.1. 2	D.01.02.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2391.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2391.8700	
					<b>RAZEM</b>	<b>2391.8700</b>
19 d.1. 2	D.01.02.02.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2 poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2391.8700	
					<b>RAZEM</b>	<b>2391.8700</b>
20 d.1. 2	D.02.01.01.	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2222.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2222.9800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2222.9800</b>
21 d.1. 2	D.02.01.01.	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2222.9800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2222.9800</b>
22 d.1. 2	D.02.01.01.	KNR 2-01 0218-01 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 10.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.9700	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.9700</b>
23 d.1. 2	D.02.01.01.	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 10.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.9700	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.9700</b>
<b>1.3</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
24 d.1. 3	D.08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.25*0.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.4350	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.4350</b>
25 d.1. 3	D.08.01.01.	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe oporowe na zjazdach o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 171.5	m m	 171.5000	
					<b>RAZEM</b>	<b>171.5000</b>
26 d.1. 3	D.08.01.01.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.065*poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76.6350	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.6350</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 3	D.08.01.01.	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1179	m m	 1179.0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1179.0000</b>
28 d.1. 3	D.08.03.01.	<b>KNR 2-31 0402-03 analogia</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0.025*poz.29	m³ m³	 13.0752	 
					<b>RAZEM</b>	<b>13.0752</b>
29 d.1. 3	D.08.03.01.	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 367.59+155.42	m m	 523.0100	 
					<b>RAZEM</b>	<b>523.0100</b>
<b>1.4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Chodniki</b>			
30 d.1. 4	D.04.01.01.	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.32	m² m²	 757.8100	 
					<b>RAZEM</b>	<b>757.8100</b>
31 d.1. 4	D.04.04.02.	<b>KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.32	m² m²	 757.8100	 
					<b>RAZEM</b>	<b>757.8100</b>
32 d.1. 4	D.08.02.01.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 757.81	m² m²	 757.8100	 
					<b>RAZEM</b>	<b>757.8100</b>
<b>1.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Zjazdy</b>			
33 d.1. 5	D.04.01.01.	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.35	m² m²	 464.6400	 
					<b>RAZEM</b>	<b>464.6400</b>
34 d.1. 5	D.04.04.02.	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.35	m² m²	 464.6400	 
					<b>RAZEM</b>	<b>464.6400</b>
35 d.1. 5	D.05.03.23.	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 464.64	m² m²	 464.6400	 
					<b>RAZEM</b>	<b>464.6400</b>
<b>1.6</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Progi zwalniające</b>			
36 d.1. 6	D.01.02.04.	<b>KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 1.2 24	m m	 24.0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>24.0000</b>
37 d.1. 6	D.04.04.02.	<b>KNNR 6 0113-05 analogia</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - w do- wiązaniu do podbudowy z kruszywa jezdni 72	m² m²	 72.0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>72.0000</b>
38 d.1. 6	D.08.02.01.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 56	m² m²	 56.0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>56.0000</b>
39 d.1. 6	D.08.02.01.	<b>KNR AT-03 0402-01</b>	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 20	m m	 20.0000	 
					<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
<b>1.7</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnia jezdni</b>			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 7	D.02.03.02.	<b>KNR 9-11 0201-01</b>	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym  8*(413.37+96.88+11.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4170.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4170.0000</b>
41 d.1. 7	D.04.02.01	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka lub grunt G1 3741.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3741.4500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3741.4500</b>
42 d.1. 7	D.04.02.01	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pospółka lub grunt G1 Krotność = 30 poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3741.4500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3741.4500</b>
43 d.1. 7	D.04.04.02.	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3428.8400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3428.8400</b>
44 d.1. 7	D.04.04.02.	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3428.8400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3428.8400</b>
45 d.1. 7	D.04.04.02.	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3428.8400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3428.8400</b>
46 d.1. 7	D.04.03.01.	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3428.8400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3428.8400</b>
47 d.1. 7	D.05.03.05.a	<b>KNR 2-31 0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3428.8400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3428.8400</b>
48 d.1. 7	D.05.03.05.a	<b>KNR 2-31 0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3428.8400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3428.8400</b>
49 d.1. 7	D.04.03.01.	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3428.8400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3428.8400</b>
50 d.1. 7	D.05.03.13.	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 0/12,8 - grubość po zagęszcz. 3 cm 3428.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3428.8400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3428.8400</b>
51 d.1. 7	D.05.03.13.	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 0/12,8 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3428.8400	
					<b>RAZEM</b>	<b>3428.8400</b>
<b>1.8</b>		<b>45233150-5</b>	<b>Stała organizacja ruchu</b>			
52 d.1. 8	D.07.01.01.	<b>KNR 6 0705-06</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - P-10, P-25 84+5.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.2000	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.2000</b>
53 d.1. 8	D.07.02.01.	<b>KNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  21	szt.  szt.	  21.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.0000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 8	D.07.02.01.	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki A-11a, D-6, A-7.  21	szt.  szt.	  21.0000	  <b>21.0000</b>
55 d.1. 8	D.07.02.01.	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - tablice T-1  4	szt.  szt.	  4.0000	  <b>4.0000</b>
<b>1.9</b>		<b>45233150-5</b>	<b>Czasowa organizacja ruchu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
56 d.1. 9	D.07.02.01.	<b>kalkulacja własna</b>	Czasowa organizacja ruchu  1	kpl  kpl	  1.0000	  <b>1.0000</b>
<b>2</b>			<b>ULICA GOŁĘBIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>2.1. 1</b>			<b>roboty pomiarowe</b>			
57 d.2. 1.1	D.01.01.01.	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0.47876+0.04317	km  km	  0.5219	  <b>0.5219</b>
<b>2.1. 2</b>			<b>roboty rozbiórkowe i wycinka drzew</b>			
58 d.2. 1.2	D.01.02.01.	<b>KNR 2-01 0108-02</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości  0.0301	ha  ha	  0.0301	  <b>0.0301</b>
59 d.2. 1.2	D.01.02.01.	<b>KNR 2-01 0103-03</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)  49	szt.  szt.	  49.0000	  <b>49.0000</b>
60 d.2. 1.2	D.01.02.01.	<b>KNR 2-01 0105-03</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)  49	szt.  szt.	  49.0000	  <b>49.0000</b>
61 d.2. 1.2	D.01.02.01.	<b>KNR 2-01 0110-01</b>	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km  10.4	m³  m³	  10.4000	  <b>10.4000</b>
62 d.2. 1.2	D.01.02.01.	<b>KNNR 1 0107-03</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.  295	mp  mp	  295.0000	  <b>295.0000</b>
63 d.2. 1.2	D.01.02.01.	<b>KNR 2-01 0110-02</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  16.4	mp  mp	  16.4000	  <b>16.4000</b>
64 d.2. 1.2	D.01.02.04.	<b>KNR 2-31 0815-02</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  10.2	m²  m²	  10.2000	  <b>10.2000</b>
65 d.2. 1.2	D.01.02.04.	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej  23	m  m	  23.0000	  <b>23.0000</b>
66 d.2. 1.2	D.01.02.04.	<b>KNK 2-06 0806-02</b>	Ręczna rozbiórka nawierzchni betonowej  2.54*0.1	m³  m³	  0.2540	  <b>0.2540</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>0.2540</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2. 1.2	D.01.02.04.	<b>KNR 2-31 0805-03</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			11.2	m <sup>2</sup>	11.2000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.2000</b>
68 d.2. 1.2	D.01.02.04.	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			98.6	m <sup>2</sup>	98.6000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.6000</b>
69 d.2. 1.2	D.01.02.04.	<b>KNR-W 4- 01 0109-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			10.17	m <sup>3</sup>	10.1700	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.1700</b>
<b>2.1. 3</b>			<b>regulacja ogrodzeń</b>			
70 d.2. 1.3	D.01.02.04.	<b>analiza in- dywidual- na</b>	Rozebranie ogrodzenia z przesłami na słupkach stalowych - z przygotowaniem materiału do powtórnego wykorzystania	m <sup>2</sup>		
			45.9	m <sup>2</sup>	45.9000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.9000</b>
71 d.2. 1.3	D.01.02.04.	<b>analiza in- dywidual- na</b>	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych wraz furtką i bramą - z przygotowaniem do powtórnego wykorzystania	m <sup>2</sup>		
			18	m <sup>2</sup>	18.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
<b>2.2</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
72 d.2. 2	D.01.02.02.	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			2743.23	m <sup>2</sup>	2743.2300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2743.2300</b>
73 d.2. 2	D.01.02.02.	<b>KNNR 1 0113-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			2743.23	m <sup>2</sup>	2743.2300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2743.2300</b>
74 d.2. 2	D.02.01.01.	<b>KNR 2-01 0206-03</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1570.72	m <sup>3</sup>	1570.7200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1570.7200</b>
75 d.2. 2	D.02.01.01.	<b>KNR-W 2- 01 0210-03</b>	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
			1570.72	m <sup>3</sup>	1570.7200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1570.7200</b>
76 d.2. 2	D.02.01.01.	<b>KNR 2-01 0218-01 z.sz. 2.3.11 9905</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m <sup>3</sup>		
			3.82	m <sup>3</sup>	3.8200	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.8200</b>
77 d.2. 2	D.02.01.01.	<b>KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
			3.82	m <sup>3</sup>	3.8200	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.8200</b>
<b>2.3</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
78 d.2. 3	D.08.01.01.	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			161*0.09	m <sup>3</sup>	14.4900	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.4900</b>
79 d.2. 3	D.08.01.01.	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe oporowe na zjazdach o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			161	m	161.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>161.0000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2. 3	D.08.01.01.	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0.065*1059	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.8350	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.8350</b>
81 d.2. 3	D.08.01.01.	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1059	m  m	  1059.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1059.0000</b>
82 d.2. 3	D.08.03.01.	<b>KNR 2-31 0402-03 analogia</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła  0.025*poz.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.2810	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.2810</b>
83 d.2. 3	D.08.03.01.	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  408.78+162.46	m  m	  571.2400	
					<b>RAZEM</b>	<b>571.2400</b>
<b>2.4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Chodniki</b>			
84 d.2. 4	D.04.01.01.	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  804.9400	
					<b>RAZEM</b>	<b>804.9400</b>
85 d.2. 4	D.04.04.02.	<b>KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  804.9400	
					<b>RAZEM</b>	<b>804.9400</b>
86 d.2. 4	D.08.02.01.	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  804.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  804.9400	
					<b>RAZEM</b>	<b>804.9400</b>
<b>2.5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Zjazdy</b>			
87 d.2. 5	D.04.01.01.	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  567.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  567.9300	
					<b>RAZEM</b>	<b>567.9300</b>
88 d.2. 5	D.04.04.02.	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  567.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  567.9300	
					<b>RAZEM</b>	<b>567.9300</b>
89 d.2. 5	D.05.03.23.	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  567.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  567.9300	
					<b>RAZEM</b>	<b>567.9300</b>
<b>2.6</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Progi zwalniające</b>			
90 d.2. 6	D.01.02.04.	<b>KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 1.2  20	m  m	  20.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
91 d.2. 6	D.04.04.02.	<b>KNNR 6 0113-05 analogia</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - w do- wiązaniu do podbudowy z kruszywa jezdni  60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.0000</b>
92 d.2. 6	D.08.02.01.	<b>KNNR 6 0502-03 analogia</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.0000</b>
93 d.2. 6	D.08.02.01.	<b>KNR AT-03 0402-01</b>	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	m	20.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
<b>2.7</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnia jezdni dla gruntu G1</b>			
<b>2.7.1</b>						
94 d.2.7.1	D.04.03.01	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			1203.43	m <sup>2</sup>	1203.4300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1203.4300</b>
95 d.2.7.1	D.04.03.01	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
			1203.43	m <sup>2</sup>	1203.4300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1203.4300</b>
96 d.2.7.1	D.04.04.02.	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
			1101.43	m <sup>2</sup>	1101.4300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1101.4300</b>
97 d.2.7.1	D.04.04.02.	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
			1101.43	m <sup>2</sup>	1101.4300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1101.4300</b>
98 d.2.7.1	D.04.04.02.	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>		
			1101.43	m <sup>2</sup>	1101.4300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1101.4300</b>
99 d.2.7.1	D.04.03.01.	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
			1101.43	m <sup>2</sup>	1101.4300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1101.4300</b>
100 d.2.7.1	D.05.03.05.a	<b>KNR 2-31 0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
			1101.43	m <sup>2</sup>	1101.4300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1101.4300</b>
101 d.2.7.1	D.05.03.05.a	<b>KNR 2-31 0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			1101.43	m <sup>2</sup>	1101.4300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1101.4300</b>
102 d.2.7.1	D.04.03.01.	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
			1101.43	m <sup>2</sup>	1101.4300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1101.4300</b>
103 d.2.7.1	D.05.03.13.	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 0/12,8 - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
			1101.43	m <sup>2</sup>	1101.4300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1101.4300</b>
104 d.2.7.1	D.05.03.13.	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 0/12,8 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			1101.43	m <sup>2</sup>	1101.4300	
					<b>RAZEM</b>	<b>1101.4300</b>
<b>2.7.2</b>			<b>dla gruntu G3</b>			
105 d.2.7.2	D.02.03.02.	<b>KNR 9-11 0201-01</b>	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
			2161.32	m <sup>2</sup>	2161.3200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2161.3200</b>
106 d.2.7.2	D.04.03.01	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka lub grunt G1	m <sup>2</sup>		
			1744.216	m <sup>2</sup>	1744.2160	
					<b>RAZEM</b>	<b>1744.2160</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.2. 7.2	D.04.03.01	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pospółka lub grunt G1 Krotność = 30 1744.216	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1744.2160	
					<b>RAZEM</b>	<b>1744.2160</b>
108 d.2. 7.2	D.04.04.02.	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1558.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1558.9600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1558.9600</b>
109 d.2. 7.2	D.04.04.02.	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1558.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1558.9600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1558.9600</b>
110 d.2. 7.2	D.04.04.02.	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1558.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1558.9600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1558.9600</b>
111 d.2. 7.2	D.04.03.01.	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1558.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1558.9600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1558.9600</b>
112 d.2. 7.2	D.05.03.05.a	<b>KNR 2-31 0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 1558.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1558.9600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1558.9600</b>
113 d.2. 7.2	D.05.03.05.a	<b>KNR 2-31 0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 1558.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1558.9600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1558.9600</b>
114 d.2. 7.2	D.04.03.01.	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1558.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1558.9600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1558.9600</b>
115 d.2. 7.2	D.05.03.13.	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 0/12,8 - grubość po zagęszcz. 3 cm 1558.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1558.9600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1558.9600</b>
116 d.2. 7.2	D.05.03.13.	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa SMA 0/12,8 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 1558.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1558.9600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1558.9600</b>
<b>2.8</b>		<b>45233150-5</b>	<b>Stała organizacja ruchu</b>			
117 d.2. 8	D.07.01.01.	<b>KNNR 6 0705-06</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - P-10, P-25 10+5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.2000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.2000</b>
118 d.2. 8	D.07.01.01.	<b>KNNR 6 0705-02</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - P-4 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.8000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.8000</b>
119 d.2. 8	D.07.01.01.	<b>KNNR 6 0705-03</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - P-1e 0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.6000	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.6000</b>
120 d.2. 8	D.07.01.01.	<b>kalkulacja własna</b>	Likwidacja oznakowania poziomego 1.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.8700	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.8700</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.2. 8	D.07.02.01.	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			19	szt.	19.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.0000</b>
122 d.2. 8	D.07.02.01.	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych dł. 4,5 m	szt.		
			3	szt.	3.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
123 d.2. 8	D.07.02.01.	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki A-11a, B-33, D-4a, A-7, D-1, T-6a, T-6c.	szt.		
			25	szt.	25.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.0000</b>
124 d.2. 8	D.07.02.01.	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - tablice T-1	szt.		
			4	szt.	4.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
125 d.2. 8	D.07.02.01.	<b>KNNR 2-31 0702-03 analogia</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - słupki U12c	szt.		
			4	szt.	4.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
<b>2.9</b>		<b>45233150-5</b>	<b>Czasowa organizacja ruchu</b>			
126 d.2. 9	D.07.02.01.	<b>kalkulacja własna</b>	Czasowa organizacja ruchu	kpl		
			1	kpl	1.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>