

2010-03-31

**Inwestor:**  
Gmina Chełmiec  
ul. Papieska 2  
33-395 Chełmiec

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Chodnik przy drodze krajowej nr 28 Zator – Medyka

**Adres budowy:** Biczycze Dolne, Chełmiec, gm. Chełmiec

**Obiekt:** Chodnik - etap I

**Rodzaj robót:** Inżynieryjne

**CPV:** 45233120-6

**Data oprac.:** 2010-03-15

**Podstawa opracowania:** KNR 2-31, KNR 2-01, AW, KNR 2-31I, KNR 2-21, KNR 4-01, Orgbud 911, KNR 2-19, KNR 2-25, KNR 2-02,PT,ST

**Waluta:** PLN

Sporządził:  
Jerzy Kociołek

Sprawdził:

ul.Nawojowska 19/36  
33-300 Nowy Sącz

# Przedmiar robót

## 1. Roboty rozbiórkowe

Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

1	KNR 2-31 0816-03-040 Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 60 cm Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	63,50 m
2	1. 6+11+12+10+9+6+6+3,5 KNR 2-31 0816-02-040 Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 50 cm Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	63,50 16,50 m
3	1. 2+6+4+4,5 KNR 2-31 0816-03-040 Rozebranie przepustów skrzynkowych 60*80 Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	16,50 12,00 m
4	1. 6+6 KNR 2-31 0816-04-060 Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	12,00 7,42 m3
5	1. 0,3*0,3*2*14 2. 0,7*7 3. ----- 4. Przeniesienie + KNR 2-31 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	2,52 4,90 7,42 853,00 m2
6	KNR 2-31 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 7 Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	853,00 m2
7	KNR 2-31 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	853,00 m2
8	KNR 2-31 0802-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 5 Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	853,00 m2
9	KNR 2-31 0807-01-050 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm. Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	31,00 m2
10	KNR 2-31 0815-02-050 Rozebranie chodników. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	11,00 m2
11	KNR 2-31 0814-02-040 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	66,50 m
	1. 10+1+1+3+3+2,5+2,5+3,5 2. (7+7+3+3)*2 3. -----	26,50 40,00

12	4. Przeniesienie + KNR 2-31 0803-03-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	66,50 187,00 m2
13	KNR 2-31 0803-04-050 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 10 Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	187,00 m2
14	KNR 2-25 0601-04-020 Rozebranie słupów pojedynczych- teletechn. Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	1,00 szt
15	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km( z opłatami za utylizację) Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	319,42 m3
	1. 0,6*0,6*3,14*0,25*63,5	17,95
	2. 0,5*0,5*3,14*0,25*16,5	3,24
	3. 0,8*0,6*12	5,76
	4. 7,42	7,42
	5. 853*0,3	255,90
	6. 31*0,08	2,48
	7. 11*0,07	0,77
	8. 0,08*0,3*66,5	1,60
	9. 187*0,13	24,31
	10. -----	
	11. Przeniesienie +	319,42
16	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 4 Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe	319,42 m3

## 2. Ukształtowanie terenu

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

17	KNR 2-01 0121-02-052 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Czynność robót: ST-D 01.01.01 -Roboty pomiarowe	0,48 ha
18	KNR 2-01 0202-03-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do1km.Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96)	358,00 m3
19	KNR 2-01 0214-0401-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)- krotność 8	358,00 m3
20	KNR 2-01 0215-07-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) Czynność robót: ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	557,00 m3
21	KNR 2-01 0229-0201-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Czynność robót: ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	55,00 m3

22	<b>KNR 2-01 0235-0201-060</b> <i>Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)</i> Czynność robót: ST-D 02.03.01-Roboty ziemne-nasypy	557,00 m <sup>3</sup>
23	<b>KNR 2-01 0237-08-060</b> <i>Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 5 t. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)</i> Czynność robót: ST-D 02.03.01-Roboty ziemne-nasypy	557,00 m <sup>3</sup>
24	<b>KNR 2-01 0233-02-050</b> <i>Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)-</i> Czynność robót: ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	1 800,00 m <sup>2</sup>
25	<b>KNR 2-19 0306-08-040</b> <i>Rury ochronne AROTA 160 PS</i> Czynność robót: ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	304,50 m
	1. 2*5*7	70,00
	2. 2*4*4	32,00
	3. 2*6*4	48,00
	4. 2*10	20,00
	5. 2*8*2	32,00
	6. 2*7*4	56,00
	7. 2*9*2	36,00
	8. 9+1,5	10,50
	9.	-----
	10. Suma	304,50

### **3. Chodnik- nawierzchnia z kostki brukowej gr.6cm**

Kod CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

26	<b>KNR 2-31 0103-02-050</b> <i>Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.</i> Kategoria gruntu III-IV Czynność robót: ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	1 640,00 m <sup>2</sup>
27	<b>KNR 2-31 0115-01-050</b> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowe z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pospółka 0-80 mm klinowana klinem</i> Czynność robót: ST-D 04.04.01A- Podbudowa z kruszywa nat. z klinem	1 640,00 m <sup>2</sup>
28	<b>KNR 2-31 0003-04-050</b> <i>Chodnik z kostki brukowej betonowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 6cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm (zeszyt 5/94)</i> Czynność robót: ST-D-08.02.02-Chodnik z kostki brukowej gr.6cm.	1 312,00 m <sup>2</sup>
	1. 1640*0,8	1 312,00
29	<b>KNR 2-31 0003-04-050</b> <i>Chodnik z kostki brukowej betonowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 6cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm (zeszyt 5/94) -kostka kolorowa 20% z powierzchni</i> Czynność robót: ST-D-08.02.02-Chodnik z kostki brukowej gr.6cm.	328,00 m <sup>2</sup>
	1. 1640*0,2	328,00
30	<b>KNR 2-31 0401-02-040</b> <i>Rowki pod ławy betonowe obrzeża</i> Czynność robót: ST-D 08.03.01-Obrzeża betonowe	840,50 m

31	<b>KNR 2-31 0407-05-040</b> <i>Obrzeża betonowe( wibroprasowane) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> Czynność robót: ST-D 08.03.01-Obrzeża betonowe	840,50 m
	1. 17+68+33+4+3+26+3,5+13+44+47+3	840,50
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	840,50
32	<b>KNR 2-31 0407-07-040</b> <i>Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m</i> Czynność robót: ST-D 08.03.01-Obrzeża betonowe	17,00 m
33	<b>KNR 2-31 0701-08-040</b> <i>Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne Ub12 o rozstawie słupków 2,0 m z rur o średnicy 60 mm</i>	719,50 m
	1. 17+67+36+49+44+35+13+42+54+17+	719,50

#### **4. Zjazdy indywidualne- nawierzchnia z kostki brukowej gr.8 cm.**

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

34	<b>KNR 2-31 0103-04-050</b> <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.</i> Kategoria gruntu I-IV Czynność robót: ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	666,00 m2
35	<b>KNR 2-31 0115-01-050</b> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowe z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pospółka 0-80 mm klinowana klinem</i> Czynność robót: ST-D04.04.01A- Podbudowa z kruszywa nat.klinowana	666,00 m2
36	<b>KNR 2-31 0115-02-050</b> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowe z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm- krotność 10</i> Czynność robót: ST-D04.04.01A- Podbudowa z kruszywa nat.klinowana	666,00 m2
37	<b>KNR 2-31 0004-03-050</b> <i>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 7 cm (zeszyt 8/9/94)</i> Czynność robót: ST-D 05.03.23-Nawierzchnia z kostki bruk. gr.8cm.	666,00 m2
38	<b>KNR 2-31 0004-04-050</b> <i>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm,dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości podsypki cementowo-piaskowej (z.8/9/94) - krotność 4</i> Czynność robót: ST-D 05.03.23-Nawierzchnia z kostki bruk. gr.8cm.	-666,00 m2

#### **5. Zatoka autobusowa- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8cm.**

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

39	<b>KNR 2-31 0103-04-050</b> <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.</i> Kategoria gruntu I-IV Czynność robót: ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	167,00 m2
40	<b>KNR 2-31 0115-07-050</b> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego( 0-63mm) Rm=1,5MPa. Warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> Czynność robót: ST-D 04.04.01-Podbudowa z kruszywa nat.	193,95 m2
	1. 167	167,00
	2. 77*0,35	26,95
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	193,95

41	KNR 2-31 0115-08-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego(0-63mm). Warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm - krotność 27 Czynność robót: ST-D 04.04.01-Podbudowa z kruszywa nat.	193,95 m2
42	KNR 2-31 0109-03-050 Podbudowy betonowe C16/20 bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Czynność robót: ST-D 04.06.01 - Podbudowa betonowa	167,00 m2
43	KNR 2-31 0109-04-050 Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 14 Czynność robót: ST-D 04.06.01 - Podbudowa betonowa	167,00 m2
44	KNR 2-31 0004-03-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 7 cm (zeszyt 8/9/94) Czynność robót: ST-D 05.03.23-Nawierzchnia z kostki bruk. gr.8cm.	167,00 m2
45	KNR 2-31 0004-04-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm,dodatek za każdy 1 cm różnicy grubościpodsypki cementowo-piaskowej (z.8/9/94) - krotność 4 Czynność robót: ST-D 05.03.23-Nawierzchnia z kostki bruk. gr.8cm.	-167,00 m2

## 6. Odwodnienie z kostki brukowej gr. 8 cm. - obniżenie

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

46	KNR 2-31 0103-02-050 Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV Czynność robót: ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	237,75 m2
47	1. 951*0,25 KNR 2-31 0004-03-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 7 cm (zeszyt 8/9/94) Czynność robót: ST-D 05.03.23-Nawierzchnia z kostki bruk. gr.8cm.	237,75 190,20 m2
	1. 951*0,2 2. ----- 3. Przeniesienie +	190,20 190,20
48	KNR 2-31 0004-04-050 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm,dodatek za każdy 1 cm różnicy grubościpodsypki cementowo-piaskowej (z.8/9/94) - krotność 2 Czynność robót: ST-D 05.03.23-Nawierzchnia z kostki bruk. gr.8cm.	-190,20 m2
49	KNR 2-31I 0402-04-060 Ławy betonowe B-15(23*25) z oporem pod krawężniki - beton C12/15 Czynność robót: ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	54,68 m3
	1. 0,25*0,23*951 2. ----- 3. Przeniesienie +	54,68 54,68

## 7. Krawężniki

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

50	KNR 2-31 0401-04-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV Czynność robót: ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	1 244,50 m
	1. 725+519,5	1 244,50

51	KNR 2-31I 0403-05-040 Krawężniki betonowe (wibroprasowane) wtopione o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej Czynność robót: ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	725,00 m
52	1. 951-(8+6+7,5+7+16+7,5+7,5+7+7+ KNR 2-31 0403-04-040 Krawężniki betonowe (wibroprasowane) obniżone o wymiarach 22x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej Czynność robót: ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	725,00 519,50 m
	1. 226 2. 8*4+13*4 3. 8*2 4. 5,5+6+4 5. 5*2*7 6. 4,5*2*6 7. 5,5*2*3 8. 4+5,5 9. 5,5+6 10. 11. Przeniesienie +	226,00 84,00 16,00 15,50 70,00 54,00 33,00 9,50 11,50 ----- 519,50
53	KNR 2-31 0403-07-040 Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m Czynność robót: ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	32,00 m
	1. 8*4 2. 3. Przeniesienie +	32,00 ----- 32,00
54	KNR 2-31 0403-08-040 Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m Czynność robót: ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	67,70 m
	1. 13*4 2. 15,7 3. 4. Przeniesienie +	52,00 15,70 ----- 67,70
55	KNR 2-31I 0402-04-060 Ławy betonowe B-15(15*15+15x35) z oporem pod krawężniki - beton C12/15 Czynność robót: ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	93,34 m3
	1. (0,15*0,15)*1244,5 2. (0,15*0,35)*1244,5 3. 4. Przeniesienie +	28,00 65,34 ----- 93,34

## 8. Jezdnia-nawierzchnia z betonu asfaltowego- poszerzenie

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

56	S6010103050000-050 Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 5 cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt. na place składowe, samochodem samowyl. 5-10t	935,00 m2
57	KNR 2-31 0102-01-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV Czynność robót: ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	654,50 m2
	1. 935*0,7 2. 3. Przeniesienie +	654,50 ----- 654,50
58	KNR 2-31 0102-02-050 Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - krotkość 4 Czynność robót: ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	654,50 m2

59	KNR 2-01 0121-02-052 <i>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.</i> Czynność robót: ST-D 01.01.01- Roboty pomiarowe	0,05 ha
60	KNR 2-31 0103-04-050 <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.</i> Kategoria gruntu I-IV Czynność robót: ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	654,50 m <sup>2</sup>
61	KNR 2-31 0115-07-050 <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego( 0-60mm) Rm=1,5MPa. Warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> Czynność robót: ST-D 04.04.01-Podbudowa z kruszywa nat.	654,50 m <sup>2</sup>
62	KNR 2-31 0115-08-050 <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego(0-63mm). Warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm - krotność 20</i> Czynność robót: ST-D 04.04.01-Podbudowa z kruszywa nat.	654,50 m <sup>2</sup>
63	KNR 2-31 0109-03-050 <i>Podbudowy betonowe C16/20 bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm</i> Czynność robót: ST-D 04.06.01 - Podbudowa betonowa	234,00 m <sup>2</sup>
64	KNR 2-31 0109-04-050 <i>Podbudowy betonowe C16/20 bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 8</i> Czynność robót: ST-D 04.06.01 - Podbudowa betonowa	234,00 m <sup>2</sup>
65	KNR 2-31 0110-01-050 <i>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych. Mieszanki o lepkości asfaltowej. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm</i> Czynność robót: ST-D 04.07.01 - Podbudowa z betonu asfaltowego	234,00 m <sup>2</sup>
66	KNR 2-31 0110-02-050 <i>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych. Mieszanki o lepkości asfaltowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 7</i> Czynność robót: ST-D 04.07.01 - Podbudowa z betonu asfaltowego	234,00 m <sup>2</sup>
67	KNR 2-31 1004-07-050 <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem D200 lub emulsja asfaltowa</i> Czynność robót: ST-D 04.03.01-Oczyszczenie i skropienie	1 403,00 m <sup>2</sup>
68	1. 468+935 KNR 2-31 1004-06-050 <i>Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu</i> Czynność robót: ST-D 04.03.01-Oczyszczenie i skropienie	1 403,00 935,00 m <sup>2</sup>
69	Orgbud 911 0101-01-050 <i>Ułożenie geowłókniny o właściwościach filtrujących i odsączających</i> Czynność robót: ST-D 04.04.01-Podbudowa z kruszywa nat.	1 403,00 m <sup>2</sup>
70	KNR 2-31 0310-01-050 <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i> Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	468,00 m <sup>2</sup>
71	KNR 2-31 0310-02-050 <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- krotność 4</i> Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	468,00 m <sup>2</sup>



72	<b>KNR 2-31 0310-05-050</b> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i> Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	935,00 m <sup>2</sup>
73	<b>KNR 2-31 0310-06-050</b> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm- krotność 2</i> Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	935,00 m <sup>2</sup>
74	<b>KNR 2-31 0315-05-040</b> <i>Wypełnienie szczelin masą zalewową. Szerokość szczeliny 2 cm - krotność 0,5</i> Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	935,00 m
75	<b>KNR 2-31 1501-01-034</b> <i>Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t</i> Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	274,82 t
	1. 468*0,08*2,5 93,60 2. 935*0,05*2,5 116,88 3. 234*0,11*2,5 64,35 4. ----- 5. Przeniesienie + 274,82	
76	<b>KNR 2-31 1502-01-034</b> <i>Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - krotność 19(rozliczyc powykonawczo)</i> Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	274,82 t
77	<b>KNR 2-01 0211-06-060</b> <i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,4 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.IV(B.I.nr 8/96)- wywóz ziemi z korytowania</i> Czynność robót: ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	183,26 m <sup>3</sup>
78	1. 654,5*0,28 183,26 <b>KNR 2-01 0214-0401-060</b> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)- krotność 8</i> Czynność robót: ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	183,26 m <sup>3</sup>

## 9. Jezdnia - nawierzchnia z betonu asfaltowego- zjazdy publiczne

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

79	<b>KNR 2-01 0121-02-052</b> <i>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,koryta pod nawierzchnie placów postojowych.</i> Czynność robót: ST-D 01.01.01- Roboty pomiarowe	0,01 ha
80	<b>KNR 2-31 0103-04-050</b> <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i> Czynność robót: ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	139,00 m <sup>2</sup>
81	<b>KNR 2-31 0115-07-050</b> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego( 0-60mm) Rm=1,5MPa. Warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> Czynność robót: ST-D 04.04.01-Podbudowa z kruszywa nat.	139,00 m <sup>2</sup>

82	KNR 2-31 0115-08-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego(0-63mm). Warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm - krotność 22 Czynność robót: ST-D 04.04.01-Podbudowa z kruszywa nat.	139,00 m2
83	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego (0-63mm) Rm=1,5MPa. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: ST-D 04.04.04-Podbudowa z tłucznia	139,00 m2
84	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego(0-63mm). Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność 12 Czynność robót: ST-D 04.04.04-Podbudowa z tłucznia	139,00 m2
85	KNR 2-31 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem D200 lub emulsja asfaltowa Czynność robót: ST-D 04.03.01-Oczyszczenie i skropienie	278,00 m2
1.	139*2	278,00
86	KNR 2-31 1004-06-050 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu Czynność robót: ST-D 04.03.01-Oczyszczenie i skropienie	139,00 m2
87	KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	139,00 m2
88	KNR 2-31 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- krotność 4 Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	139,00 m2
89	KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	139,00 m2
90	KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	139,00 m2
91	KNR 2-31 1501-01-034 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	45,17 t
1.	139*0,13*2,5	45,17
92	KNR 2-31 1502-01-034 Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - krotność 19(rozliczyc odleglosc powykonawczo) Czynność robót: ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	45,17 t

## 10. Pobocza

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

93	<b>KNR 2-31 0103-04-050</b> <i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.</i> <i>Kategoria gruntu I-IV</i> <i>Czynność robót: ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie</i>	167,00 m2
94	<b>KNR 2-31 0115-03-050</b> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego 0-40mm. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> <i>Czynność robót: ST D 04.04.01 Podbud. z kruszywa klinowanego</i>	167,00 m2
95	<b>KNR 2-31 0115-04-050</b> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%(kliniec). Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- krotność 7</i> <i>Czynność robót: ST D 04.04.01 Podbud. z kruszywa klinowanego</i>	167,00 m2
96	<b>KNR 2-31 1004-07-050</b> <i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i> <i>Czynność robót: ST-D 04.03.01-Oczyszczenie i skropienie</i>	167,00 m2

## **11. Ściek z elementów prefabrykowanych i odwodnienie liniowe**

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

97	<b>KNR 2-31 0103-01-050</b> <i>Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.</i> <i>Kategoria gruntu I-II</i> <i>Czynność robót: ST-D 08.05.01-Ścieki z elem.prefab</i>	661,30 m2
1.	389*1,7	661,30
98	<b>KNR 2-31 0606-01-040</b> <i>Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. - ściek 70x16x50</i> <i>Czynność robót: ST-D 08.05.01-Ścieki z elem.prefab</i>	389,00 m
99	<b>KNR 2-31 0502-04-050</b> <i>Płyta betonowa o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>Czynność robót: ST-D 08.05.01-Ścieki z elem.prefab</i>	389,00 m2
1.	389*0,5*2	389,00

## **12. Przepusty fi.600**

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

100	<b>KNR 2-31 0605-02-060</b> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe B-20</i> <i>Czynność robót: ST-D 06.02.01-Przepusty</i>	10,40 m3
1.	0,4*0,5*2*26	10,40
101	<b>KNR 2-31 0605-01-060</b> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe , B-20</i> <i>Czynność robót: ST-D 06.02.01-Przepusty</i>	30,86 m3
1.	116*0,76*0,35	30,86
102	<b>KNR 2-31 0605-05-020</b> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm</i> <i>Czynność robót: ST-D 06.02.01-Przepusty</i>	26,00 szt
103	<b>KNR 2-31 0605-08-040</b> <i>Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm</i> <i>Czynność robót: ST-D 06.02.01-Przepusty</i>	116,00 m
1.	9+9+11+7+12+7+7+10+10+10+7+10+	116,00

## **13. Przebudowa ogrodzeń**

104	KNR 2-01 0317-02-060 <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i> Czynność robót: ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	20,97 m3
105	1. 0,25*0,85*98,7 KNR 2-02 1801-02-040 <i>Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m.</i> Czynność robót: ST-Ogrodzenie	20,97 98,70 m
106	1. 12,2+33+37,5+16 KNR 2-02 1803-01-040 <i>Ogrodzenia z siatki wysokości 1,5m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m z kątownika 75x75x8 mm,obsadzonych w cokole</i> Czynność robót: ST-Ogrodzenie	98,70 98,70 m
107	KNR 2-01 0320-02-060 <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.</i> Czynność robót: ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	5,34 m3
108	1. 20,97-15,63 KNR 2-01 0415-02-060 <i>Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii III.</i> Czynność robót: ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	5,34 15,63 m3
	1. 0,8*0,2*97,7	15,63

#### 14. Humusowanie

Kod CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

109	KNR 2-01 0211-03-060 <i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 z uwzględnieniem zakupu ziemi</i> Czynność robót: ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	270,00 m3
110	1. 1800*0,15 KNR 2-01 0214-03-060 <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - krotność 8</i> Czynność robót: ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	270,00 270,00 m3
111	KNR 2-21 0218-05-060 <i>Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami,na skarpach o nachyleniu do 1:2</i> Czynność robót: ST-D 09.01.01-Humusowanie	270,00 m3
112	KNR 2-21 0213-01-052 <i>Ręczne rozrzucenie ziemi kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim</i> Czynność robót: ST-D 09.01.01-Humusowanie	0,18 ha
113	KNR 2-21 0213-02-052 <i>Ręczne rozrzucanie ziemi kompostowej na terenie płaskim. Dodatek za każdy następny 1 cm</i> Czynność robót: ST-D 09.01.01-Humusowanie	-0,18 ha
114	KNR 2-01 0505-02-050 <i>Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii IV.</i> Czynność robót: ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	1 800,00 m2

115	KNR 2-21 0401-01-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II Czynność robót: ST-D 09.01.01-Humusowanie	1 800,00 m2
-----	--	-------------

## 15. Wymagania ogólne

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

116	AW-090 Tablice informacyjne,urządzenia zabezpieczające plac budowy,światła ostrzegawcze,ogrodzenia,projekt organizacji ruchu,wybudowanie objazdów i przejazdów z ich utrzymaniem i likwidacją	1,00 kpl
117	AW-090 Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza	1,00 kpl

## Przedmiar robót- skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b> <i>CPV: 45111300-1</i>				
1	KNR 2-31 0816-03-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 60 cm <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	63,50	m		
2	KNR 2-31 0816-02-040	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 50 cm <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	16,50	m		
3	KNR 2-31 0816-03-040	Rozebranie przepustów skrzynkowych 60*80 <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	12,00	m		
4	KNR 2-31 0816-04-060	Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	7,42	m3		
5	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	853,00	m2		
6	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 7 <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	853,00	m2		
7	KNR 2-31 0802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	853,00	m2		
8	KNR 2-31 0802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 5 <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	853,00	m2		
9	KNR 2-31 0807-01-050	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm. <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	31,00	m2		
10	KNR 2-31 0815-02-050	Rozebranie chodników. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	11,00	m2		
11	KNR 2-31 0814-02-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	66,50	m		
12	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	187,00	m2		
13	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 10 <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	187,00	m2		
14	KNR 2-25 0601-04-020	Rozebranie słupów pojedynczych- teletechn. <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	1,00	szt		
15	KNR 4-01 0108-09-060	Wywieżenie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km( z opłatami za utylizację) <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	319,42	m3		
16	KNR 4-01 0108-10-060	Wywieżenie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 4 <i>Czynność robót: ST-D 01.00.00-Roboty rozbiórkowe</i>	319,42	m3		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Ukształtowanie terenu</b> CPV: 45233120-6				
17	KNR 2-01 0121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. <b>Czynność robót:</b> ST-D 01.01.01 - Roboty pomiarowe	0,48	ha		
18	KNR 2-01 0202-03-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Kategoria gruntu IV (B.I.nr 8/96)	358,00	m <sup>3</sup>		
19	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)- krotność 8	358,00	m <sup>3</sup>		
20	KNR 2-01 0215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	557,00	m <sup>3</sup>		
21	KNR 2-01 0229-0201-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	55,00	m <sup>3</sup>		
22	KNR 2-01 0235-0201-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.03.01-Roboty ziemne-nasypy	557,00	m <sup>3</sup>		
23	KNR 2-01 0237-08-060	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi 5 t. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.03.01-Roboty ziemne-nasypy	557,00	m <sup>3</sup>		
24	KNR 2-01 0233-02-050	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM.Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)- <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	1 800,00	m <sup>2</sup>		
25	KNR 2-19 0306-08-040	Rury ochronne AROTA 160 PS <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	304,50	m		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Chodnik- nawierzchnia z kostki brukowej gr.6cm</b> CPV: 45233260-9				
26	KNR 2-31 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	1 640,00	m <sup>2</sup>		
27	KNR 2-31 0115-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowe z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pospółka 0-80 mm klinowana kliniec <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.04.01A- Podbudowa z kruszywa nat. z kliniec	1 640,00	m <sup>2</sup>		
28	KNR 2-31 0003-04-050	Chodnik z kostki brukowej betonowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 6cm,na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm (zeszyt 5/94) <b>Czynność robót:</b> ST-D-08.02.02-Chodnik z kostki brukowej gr.6cm.	1 312,00	m <sup>2</sup>		
29	KNR 2-31 0003-04-050	Chodnik z kostki brukowej betonowej "dwuteownik" 20x16,5 cm o grubości 6cm,na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm (zeszyt 5/94) -kostka kolorowa 20% z powierzchni <b>Czynność robót:</b> ST-D-08.02.02-Chodnik z kostki brukowej gr.6cm.	328,00	m <sup>2</sup>		
30	KNR 2-31 0401-02-040	Rowki pod ławy betonowe obrzeża <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.03.01-Obrzeża betonowe	840,50	m		

1	2	3	4	5	6	7
31	KNR 2-31 0407-05-040	Obrzeża betonowe( wibroprasowane) o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.03.01-Obrzeża betonowe	840,50	m		
32	KNR 2-31 0407-07-040	Obrzeża betonowe. Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.03.01-Obrzeża betonowe	17,00	m		
33	KNR 2-31 0701-08-040	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne Ub12 o rozstawie słupków 2,0 m z rur o średnicy 60 mm	719,50	m		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Zjazdy indywidualne- nawierzchnia z kostki brukowej gr.8 cm.</b> CPV: 45233120-6				
34	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	666,00	m2		
35	KNR 2-31 0115-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowe z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pospółka 0-80 mm klinowana klincem <b>Czynność robót:</b> ST-D04.04,01A- Podbudowa z kruszywa nat.klinowana	666,00	m2		
36	KNR 2-31 0115-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowe z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm- krotność 10 <b>Czynność robót:</b> ST-D04.04,01A- Podbudowa z kruszywa nat.klinowana	666,00	m2		
37	KNR 2-31 0004-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 7 cm (zeszyt 8/9/94) <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.23-Nawierzchnia z kostki bruk. gr.8cm.	666,00	m2		
38	KNR 2-31 0004-04-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm,dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości podsypki cementowo-piaskowej (z.8/9/94) - krotność 4 <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.23-Nawierzchnia z kostki bruk. gr.8cm.	-666,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Zatoka autobusowa- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8cm.</b> CPV: 45233120-6				
39	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	167,00	m2		
40	KNR 2-31 0115-07-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego( 0-63mm) Rm=1,5MPa. Warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.04.01-Podbudowa z kruszywa nat.	193,95	m2		
41	KNR 2-31 0115-08-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego(0-63mm). Warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm - krotność 27 <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.04.01-Podbudowa z kruszywa nat.	193,95	m2		
42	KNR 2-31 0109-03-050	Podbudowy betonowe C16/20 bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.06.01 - Podbudowa betonowa	167,00	m2		
43	KNR 2-31 0109-04-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 14 <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.06.01 - Podbudowa betonowa	167,00	m2		



1	2	3	4	5	6	7
44	KNR 2-31 0004-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 7 cm (zeszyt 8/9/94) <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.23-Nawierzchnia z kostki bruk. gr.8cm.	167,00	m2		
45	KNR 2-31 0004-04-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości podsypki cementowo-piaskowej (z.8/9/94) - krotność 4 <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.23-Nawierzchnia z kostki bruk. gr.8cm.	-167,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Odwodnienie z kostki brukowej gr. 8 cm. - obniżenie</b> CPV: 45233120-6				
46	KNR 2-31 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	237,75	m2		
47	KNR 2-31 0004-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 7 cm (zeszyt 8/9/94) <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.23-Nawierzchnia z kostki bruk. gr.8cm.	190,20	m2		
48	KNR 2-31 0004-04-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości podsypki cementowo-piaskowej (z.8/9/94) - krotność 2 <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.23-Nawierzchnia z kostki bruk. gr.8cm.	-190,20	m2		
49	KNR 2-311 0402-04-060	Ławy betonowe B-15(23*25) z oporem pod krawężniki - beton C12/15 <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	54,68	m3		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Krawężniki</b> CPV: 45233120-6				
50	KNR 2-31 0401-04-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	1 244,50	m		
51	KNR 2-311 0403-05-040	Krawężniki betonowe (wibroprasowane) wtopione o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	725,00	m		
52	KNR 2-31 0403-04-040	Krawężniki betonowe (wibroprasowane) obniżone o wymiarach 22x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	519,50	m		
53	KNR 2-31 0403-07-040	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	32,00	m		
54	KNR 2-31 0403-08-040	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	67,70	m		
55	KNR 2-311 0402-04-060	Ławy betonowe B-15(15*15+15x35) z oporem pod krawężniki - beton C12/15 <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.01.01-Krawężniki betonowe	93,34	m3		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Jezdnia-nawierzchnia z betonu asfaltowego- poszerzenie</b> CPV: 45233120-6				
56	S60101030500 00-050	Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 5 cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt. na place składowe, samochodem samowyl. 5-10t	935,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
57	KNR 2-31 0102-01-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	654,50	m2		
58	KNR 2-31 0102-02-050	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu II-IV - krotność 4 <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	654,50	m2		
59	KNR 2-01 0121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych. <b>Czynność robót:</b> ST-D 01.01.01- Roboty pomiarowe	0,05	ha		
60	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	654,50	m2		
61	KNR 2-31 0115-07-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego( 0-60mm) $R_m=1,5MPa$ . Warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.04.01- Podbudowa z kruszywa nat.	654,50	m2		
62	KNR 2-31 0115-08-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego(0-63mm). Warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm - krotność 20 <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.04.01- Podbudowa z kruszywa nat.	654,50	m2		
63	KNR 2-31 0109-03-050	Podbudowy betonowe C16/20 bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.06.01 - Podbudowa betonowa	234,00	m2		
64	KNR 2-31 0109-04-050	Podbudowy betonowe C16/20 bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 8 <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.06.01 - Podbudowa betonowa	234,00	m2		
65	KNR 2-31 0110-01-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłnicowo-żwirowych. Mieszanki o lepkości asfaltowej. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.07.01 - Podbudowa z betonu asfaltowego	234,00	m2		
66	KNR 2-31 0110-02-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłnicowo-żwirowych. Mieszanki o lepkości asfaltowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 7 <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.07.01 - Podbudowa z betonu asfaltowego	234,00	m2		
67	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem D200 lub emulsja asfaltowa <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.03.01- Oczyszczenie i skropienie	1 403,00	m2		
68	KNR 2-31 1004-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.03.01- Oczyszczenie i skropienie	935,00	m2		
69	Orgbud 911 0101-01-050	Ułożenie geowłókniny o właściwościach filtrujących i odsączających <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.04.01- Podbudowa z kruszywa nat.	1 403,00	m2		
70	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05- Warstwa wiążąca i ścieralna	468,00	m2		
71	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- krotność 4 <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05- Warstwa wiążąca i ścieralna	468,00	m2		
72	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05- Warstwa wiążąca i ścieralna	935,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
73	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- krotność 2 <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	935,00	m2		
74	KNR 2-31 0315-05-040	Wypełnienie szczelin masą zalewową. Szerokość szczeliny 2 cm - krotność 0,5 <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	935,00	m		
75	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	274,82	t		
76	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupeł.do tab.1501.Transport mieszanki mineralno-bitumiczn.z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km.Ładowność środków transp.do 5t - krotność 19(rozliczyć powykonawczo) <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	274,82	t		
77	KNR 2-01 0211-06-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,4 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach.Grunt kat.IV(B.I.nr 8/96)- wywóz ziemi z korytowania <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	183,26	m3		
78	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)- krotność 8 <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	183,26	m3		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Jezdnia - nawierzchnia z betonu asfaltowego- zjazdu publiczne</b> CPV: 45233120-6				
79	KNR 2-01 0121-02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,koryta pod nawierzchnie placów postojowych. <b>Czynność robót:</b> ST-D 01.01.01- Roboty pomiarowe	0,01	ha		
80	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	139,00	m2		
81	KNR 2-31 0115-07-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego( 0-60mm) Rm=1,5MPa. Warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.04.01-Podbudowa z kruszywa nat.	139,00	m2		
82	KNR 2-31 0115-08-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego(0-63mm). Warstwa dolna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm - krotność 22 <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.04.01-Podbudowa z kruszywa nat.	139,00	m2		
83	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego (0-63mm) Rm=1,5MPa. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.04.04-Podbudowa z tłucznia	139,00	m2		
84	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego(0-63mm). Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność 12 <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.04.04-Podbudowa z tłucznia	139,00	m2		
85	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem D200 lub emulsja asfaltowa <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.03.01-Oczyszczenie i skropienie	278,00	m2		
86	KNR 2-31 1004-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.03.01-Oczyszczenie i skropienie	139,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
87	KNR 2-31 0310-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	139,00	m2		
88	KNR 2-31 0310-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - krotność 4 <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	139,00	m2		
89	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	139,00	m2		
90	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	139,00	m2		
91	KNR 2-31 1501-01-034	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5 km. Ładowność środków transportowych do 5,0 t <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	45,17	t		
92	KNR 2-31 1502-01-034	Nakłady uzupeł. do tab. 1501. Transport mieszanki mineralno-bitumiczn. z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km. Ładowność środków transp. do 5 t - krotność 19 (rozliczyć odległość powyższą) <b>Czynność robót:</b> ST-D 05.03.05-Warstwa wiążąca i ścieralna	45,17	t		
		<b>Razem:</b>				
10		<b>Pobocza</b> CPV: 45233200-1				
93	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.01.01- Korytowanie i profilowanie	167,00	m2		
94	KNR 2-31 0115-03-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0-40mm. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <b>Czynność robót:</b> ST D 04.04.01 Podbud. z kruszywa klinowanego	167,00	m2		
95	KNR 2-31 0115-04-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: kruszywa łamane 18% (kliniec). Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - krotność 7 <b>Czynność robót:</b> ST D 04.04.01 Podbud. z kruszywa klinowanego	167,00	m2		
96	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem <b>Czynność robót:</b> ST-D 04.03.01-Oczyszczenie i skropienie	167,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
11		<b>Ściek z elementów prefabrykowanych i odwodnienie liniowe</b> CPV: 45233120-6				
97	KNR 2-31 0103-01-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.05.01-Ścieki z elem.prefab	661,30	m2		
98	KNR 2-31 0606-01-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. - ściek 70x16x50 <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.05.01-Ścieki z elem.prefab	389,00	m		
99	KNR 2-31 0502-04-050	Płyta betonowa o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <b>Czynność robót:</b> ST-D 08.05.01-Ścieki z elem.prefab	389,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
12		<b>Przepusty fi.600</b> CPV: 45233120-6				
100	KNR 2-31 0605-02-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe B-20 <b>Czynność robót:</b> ST-D 06.02.01-Przepusty	10,40	m3		
101	KNR 2-31 0605-01-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe , B-20 <b>Czynność robót:</b> ST-D 06.02.01-Przepusty	30,86	m3		
102	KNR 2-31 0605-05-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 06.02.01-Przepusty	26,00	szt		
103	KNR 2-31 0605-08-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 06.02.01-Przepusty	116,00	m		
		<b>Razem:</b>				
13		<b>Przebudowa ogrodzeń</b>				
104	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamentey,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	20,97	m3		
105	KNR 2-02 1801-02-040	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. <b>Czynność robót:</b> ST-Ogrodzenie	98,70	m		
106	KNR 2-02 1803-01-040	Ogrodzenia z siatki wysokości 1,0 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m z kątownika 75x75x8 mm,obsadzonych w cokole <b>Czynność robót:</b> ST-Ogrodzenie	98,70	m		
107	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	5,34	m3		
108	KNR 2-01 0415-02-060	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii III. <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	15,63	m3		
		<b>Razem:</b>				
14		<b>Humusowanie</b> CPV: 45112710-5				
109	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 z uwzględnieniem zakupu ziemi <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	270,00	m3		
110	KNR 2-01 0214-03-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - krotność 8 <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	270,00	m3		
111	KNR 2-21 0218-05-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami,na skarpach o nachyleniu do 1:2 <b>Czynność robót:</b> ST-D 09.01.01-Humusowanie	270,00	m3		
112	KNR 2-21 0213-01-052	Ręczne rozrzucenie ziemi kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim <b>Czynność robót:</b> ST-D 09.01.01-Humusowanie	0,18	ha		

1	2	3	4	5	6	7
113	KNR 2-21 0213-02-052	Ręczne rozrzucanie ziemi kompostowej na terenie płaskim. Dodatek za każdy następny 1 cm <b>Czynność robót:</b> ST-D 09.01.01-Humusowanie	-0,18	ha		
114	KNR 2-01 0505-02-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii IV. <b>Czynność robót:</b> ST-D 02.01.01- Roboty ziemne - wykopy	1 800,00	m2		
115	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia. Grunt kat.I-II <b>Czynność robót:</b> ST-D 09.01.01-Humusowanie	1 800,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
15		<b>Wymagania ogólne</b> CPV: 45233120-6				
116	AW-090	Tablice informacyjne,urządzenia zabezpieczające plac budowy,światła ostrzegawcze,ogrodzenia,projekt organizacji ruchu,wybudowanie objazdów i przejazdów z ich utrzymaniem i likwidacją	1,00	kpl		
117	AW-090	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Roboty rozbiórkowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45111300-1</i> Ilość r-g: 1 625,0662					
2.	<b>Ukształtowanie terenu</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45233120-6</i> Ilość r-g: 704,9553					
3.	<b>Chodnik- nawierzchnia z kostki brukowej gr.6cm</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45233260-9</i> Ilość r-g: 3 069,6166					
4.	<b>Zjazdy indywidualne- nawierzchnia z kostki brukowej gr.8 cm.</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45233120-6</i> Ilość r-g: 845,6868					
5.	<b>Zatoka autobusowa- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8cm.</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45233120-6</i> Ilość r-g: 326,1698					
6.	<b>Odwodnienie z kostki brukowej gr. 8 cm. - obniżenie</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45233120-6</i> Ilość r-g: 740,9621					
7.	<b>Krawężniki</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45233120-6</i> Ilość r-g: 1 756,2288					
8.	<b>Jezdnia-nawierzchnia z betonu asfaltowego- poszerzenie</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45233120-6</i> Ilość r-g: 1 404,0556					
9.	<b>Jezdnia - nawierzchnia z betonu asfaltowego- zjazdy publiczne</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45233120-6</i> Ilość r-g: 75,3095					
10.	<b>Pobocza</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45233200-1</i> Ilość r-g: 32,4147					
11.	<b>Ściek z elementów prefabrykowanych i odwodnienie liniowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45233120-6</i> Ilość r-g: 449,6257					
12.	<b>Przepusty fi.600</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45233120-6</i> Ilość r-g: 1 837,4659					
13.	<b>Przebudowa ogrodzeń</b> Ilość r-g: 373,1880					

**14. Humusowanie**

*Kod Słownika Zamówień: 45112710-5*

Ilość r-g: 1 296,9126

---

**15. Wymagania ogólne**

*Kod Słownika Zamówień: 45233120-6*

Ilość r-g: 0,0000

---