

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 335 na odcinku od Chojnowa - odcinek około 780m  
ADRES INWESTYCJI : Chojnów, dz.nr 1196 obręb Goliszów, 826/4 i 838/1 obręb Biała  
INWESTOR : Gmina Chojnów  
ADRES INWESTORA : ul.Fabryczna 1, 59-225 Chojnów  
BRANŻA : Drogorozbudowa i ORD

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewelina Dragań - projektant  
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2019 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.05.2019 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1			<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
1 d.1.1.1	D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			772/1000	km	0.77	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.77</b>
1.1.2			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.1.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			35	m <sup>2</sup>	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
3 d.1.1.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 4 cm - warstwa ścieralna	m		
			<przy wpustach>82	m	82.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
4 d.1.1.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - warstwa wiążąca	m		
			poz.3	m	82.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.00</b>
5 d.1.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-01 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - miejsce wg wskazań Inwestora	m <sup>2</sup>		
			63	m <sup>2</sup>	63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
6 d.1.1.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - miejsce wg wskazań Inwestora	m <sup>2</sup>		
			<droga wojewódzka>806	m <sup>2</sup>	806.00	
			<droga gminna>162	m <sup>2</sup>	162.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>968.00</b>
7 d.1.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			9+22	m	31.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
8 d.1.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			15+19	m	34.00	
			<wydłużenie istn.przepustu>2	m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
9 d.1.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
			(4*2+1)*0.5	m <sup>3</sup>	4.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
10 d.1.1.2	D-01.02.04	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
			918	m <sup>3</sup>	918.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>918.00</b>
11 d.1.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozbiórka nawierzchni zjazdów z trylinki	m <sup>2</sup>		
			71	m <sup>2</sup>	71.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
12 d.1.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			65	m <sup>2</sup>	65.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
13 d.1.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			32	m	32.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
14 d.1. 1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			poz.13*0.07	m <sup>3</sup>	2.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.24</b>
15 d.1. 1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0806-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka ścieku 2-rzędowego 15*0.4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
16 d.1. 1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod ścieki z betonu	m <sup>3</sup>		
			poz.15*0.15	m <sup>3</sup>	0.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
17 d.1. 1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu/materiału koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
			<gruz betonowy - kostka>poz.2*0.08 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	2.80	
			<gruz betonowy - pozostałe>poz.9+poz.11*0.12+poz.13*0.15*0.3+poz.14+poz.16 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.80 17.60	
			<gruz kamienny - pozostałe>poz.15*0.18 C (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.60 1.08	
			<podsypki>(poz.2+poz.11)*0.04 D (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.08 4.24	
			<ziemia z darnią>poz.10 E (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.24 918.00	
			<kruszywa łamane>poz.12*0.2 F (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	918.00 13.00	
				m <sup>3</sup>	13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>956.72</b>
18 d.1. 1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu/materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			poz.17B	m <sup>3</sup>	17.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.60</b>
19 d.1. 1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu/materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
			poz.17A+poz.17C+poz.17D+poz.17E+poz.17F	m <sup>3</sup>	939.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>939.12</b>
20 d.1. 1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu betonowego (rur przepustowych) samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
			<złom betonowy - rury przepustowe>(poz.7*136+poz.8*205)/1000	t	11.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.60</b>
21 d.1. 1.2	D-01.02.04	dane rynkowe	Koszty składowania i zagospodarowania odpadów betonowych, złomu betonowego	t		
			poz.17B*2.3+poz.20	t	52.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.08</b>
<b>1.1. 3</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
22 d.1. 1.3	D-02.03.01	KNR 2-01 0230-01	Mechaniczne zasypywanie rowów gruntem niewysadzinowym - 95%	m <sup>3</sup>		
			1280*95%	m <sup>3</sup>	1216.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1216.00</b>
23 d.1. 1.3	D-02.03.01	KNR 2-01 0320-0102	Ręczne zasypywanie rowów gruntem niewysadzinowym - 5%	m <sup>3</sup>		
			1280*5%	m <sup>3</sup>	64.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
24 d.1. 1.3	D-02.03.01	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1280	m <sup>3</sup>	1280.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1280.00</b>
25 d.1. 1.3	D-02.03.01	kalkulacja indywidualna	Koszt nabycia (zakup i dowóz) materiału do zasypiania rowów. Materiał zgodny z projektem.  poz.22+poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1280.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1280.00</b>
26 d.1. 1.3	D-04.01.01	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 268*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  214.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>214.40</b>
27 d.1. 1.3	D-04.01.01	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)  268*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.60</b>
28 d.1. 1.3	D-04.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 268*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.60</b>
29 d.1. 1.3	D-01.02.04	dane rynkowe	Koszty składowania i zagospodarowania urobku  poz.28*1.85	t  t	  99.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.16</b>
30 d.1. 1.3	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  162+203+2005 A (obliczenia pomocnicze)  poz.30A*80%	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    2370.00 ===== 2370.00 <b>1896.00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1896.00</b>
31 d.1. 1.3	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  poz.30A*20%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  474.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>474.00</b>
<b>1.1. 4</b>			<b>ZABEZPIECZENIE DRZEW</b>			
32 d.1. 1.4	D-00.00.00	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych  11	szt.  szt.	  11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>1.1. 5</b>			<b>ZABEZPIECZENIE KABLI</b>			
33 d.1. 1.5	D-00.00.00	KNR 2-01 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV  13+12	m  m	  25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
34 d.1. 1.5	D-00.00.00	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie  13	m  m	  13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
35 d.1. 1.5	D-00.00.00	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 110 mm w wykopie  12	m  m	  12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
36 d.1. 1.5	D-00.00.00	KNR 2-01 0704-0403	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II  poz.33	m  m	  25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>1.2</b>			<b>ELEMENTY PROJEKTOWANE</b>			
<b>1.2. 1</b>			<b>REMONT JEZDNI DROGI WOJEWÓDZKIEJ</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. 2.1	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
			806	m <sup>2</sup>	806.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>806.00</b>
38 d.1. 2.1	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podłoża emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			806	m <sup>2</sup>	806.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>806.00</b>
39 d.1. 2.1	D-05.03.05B	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanki AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			806	m <sup>2</sup>	806.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>806.00</b>
40 d.1. 2.1	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podłoża emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			806	m <sup>2</sup>	806.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>806.00</b>
41 d.1. 2.1	D-05.03.05A	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			806	m <sup>2</sup>	806.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>806.00</b>
<b>1.2. 2</b>			<b>ODTWORZENIE KONSTRUKCJI DROGI WOJEWÓDZKIEJ PO WYK.WPUSTÓW</b>			
42 d.1. 2.2	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z piasku stabilizowanego cementem Rm=2, 5MPa gr.22 cm	m <sup>2</sup>		
			63	m <sup>2</sup>	63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
43 d.1. 2.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			63	m <sup>2</sup>	63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
44 d.1. 2.2	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
			63	m <sup>2</sup>	63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
45 d.1. 2.2	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			63	m <sup>2</sup>	63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
46 d.1. 2.2	D-04.07.01A	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki AC22P - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
			63	m <sup>2</sup>	63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
47 d.1. 2.2	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			63	m <sup>2</sup>	63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
48 d.1. 2.2	D-05.03.05B	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanki AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			63	m <sup>2</sup>	63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
49 d.1. 2.2	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			63	m <sup>2</sup>	63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
50 d.1. 2.2	D-05.03.05A	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			63	m <sup>2</sup>	63.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2. 3</b>			<b>WŁĄCZENIE DROGI GMINNEJ</b>			
51 d.1. 2.3	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z piasku stabilizowanego cementem Rm=2, 5MPa gr.22 cm	m <sup>2</sup>		
			162	m <sup>2</sup>	162.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
52 d.1. 2.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			162	m <sup>2</sup>	162.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
53 d.1. 2.3	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
			162	m <sup>2</sup>	162.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
54 d.1. 2.3	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			162	m <sup>2</sup>	162.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
55 d.1. 2.3	D-05.03.05B	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanki AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			162	m <sup>2</sup>	162.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
56 d.1. 2.3	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			162	m <sup>2</sup>	162.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
57 d.1. 2.3	D-05.03.05A	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			162	m <sup>2</sup>	162.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
<b>1.2. 4</b>			<b>ZJAZDY PUBLICZNE</b>			
58 d.1. 2.4	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozoochronna z piasku stabilizowanego cementem Rm=2, 5MPa gr.22 cm	m <sup>2</sup>		
			163	m <sup>2</sup>	163.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
59 d.1. 2.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			163	m <sup>2</sup>	163.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
60 d.1. 2.4	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie podłoża	m <sup>2</sup>		
			163	m <sup>2</sup>	163.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
61 d.1. 2.4	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			163	m <sup>2</sup>	163.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
62 d.1. 2.4	D-05.03.05B	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanki AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			163	m <sup>2</sup>	163.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
63 d.1. 2.4	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			163	m <sup>2</sup>	163.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
64 d.1. 2.4	D-05.03.05A	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			163	m <sup>2</sup>	163.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.00</b>
<b>1.2.5</b>			<b>CHODNIKI</b>			
65 d.1. 2.5	D-04.02.01	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			2005	m <sup>2</sup>	2005.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2005.00</b>
66 d.1. 2.5	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			2005	m <sup>2</sup>	2005.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2005.00</b>
67 d.1. 2.5	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			2005	m <sup>2</sup>	2005.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2005.00</b>
68 d.1. 2.5	D-05.03.05A	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki AC8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
			2005	m <sup>2</sup>	2005.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2005.00</b>
<b>1.2.6</b>			<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
69 d.1. 2.6	D-04.05.01	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	Warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem Rm=2, 5MPa gr.22 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.71*0.15	m <sup>2</sup>	127.95	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.95</b>
70 d.1. 2.6	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława z betonu C12/15 pod krawężniki z oporem	m <sup>3</sup>		
			poz.71*0.065	m <sup>3</sup>	55.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.45</b>
71 d.1. 2.6	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<obniżone>166	m	166.00	
			<wyniesione>687	m	687.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>853.00</b>
72 d.1. 2.6	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława z betonu C12/15 pod krawężniki z oporem	m <sup>3</sup>		
			poz.73*0.04	m <sup>3</sup>	57.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.96</b>
73 d.1. 2.6	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1449	m	1449.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1449.00</b>
<b>1.3</b>			<b>ROBOTY INNE</b>			
<b>1.3.1</b>			<b>ROWY</b>			
74 d.1. 3.1	D-05.03.23	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi MEBA gr.8 cm	m <sup>2</sup>		
			19	m <sup>2</sup>	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
75 d.1. 3.1	D-00.00.00	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
			48	m	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
<b>1.3.2</b>			<b>WYDŁUŻENIE PRZEPUSTY</b>			
76 d.1. 3.2	D-06.02.01	KNNR 6 0605-01	Podłoże z pospółki gr.20 cm	m <sup>3</sup>		
			5*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	0.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1. 3.2	D-06.02.01	KNNR 6 0605-02	Ława betonowa gr.15 cm  5*0.7*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.53</b>
78 d.1. 3.2	D-06.02.01	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm  5	m  m	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
79 d.1. 3.2	D-06.02.01	kalk.własna	Wykonanie połączenia z istniejącą rurą przepustową  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3. 3</b>			<b>ZABEZPIECZENIE OSNOWY GEODEZYJNEJ</b>			
80 d.1. 3.3	D-00.00.00	dane ryn- kowe	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej  5	kpl.  kpl.	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.3. 4</b>			<b>ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW</b>			
81 d.1. 3.4	D-09.01.01	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - materiał z odhumusowania (dział roboty rozbiórkowe)  1475*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  295.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>295.00</b>
82 d.1. 3.4	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia  1475	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1475.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1475.00</b>
83 d.1. 3.4	D-09.01.01	KNR 2-21 0702-06 analogia	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  1475	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1475.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1475.00</b>
<b>2</b>			<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
84 d.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  10	szt.  szt.	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
85 d.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu B <B-33>4 <B-34>1	szt.  szt. szt.	  4.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
86 d.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu D <D-46>1 <D-47>1	szt.  szt. szt.	  1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
87 d.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki typu A do przestawienia 3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
88 d.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znak do likwidacji 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89 d.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu A z demontażu <A-6c>1 <A-6b>1 <A-7>1	szt.  szt. szt. szt.	  1.00 1.00 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
90 d.2	D-07.01.01	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe <P-4>7*0.24 <P-7a>9*0.12 <P-13>8*0.263	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.68 1.08 2.10	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.86</b>