

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA, USŁUG I REALIZACJI  
ROBÓT INŻYNIERSKICH  
**"MOST"**

40-282 Katowice, ul. Sikorskiego 18/35  
☎ (0-32) 255 43 99

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**nr 06-418-01 a**

NAZWA INWESTYCJI: Rozbiórka istniejącego przepustu i budowa nowego w ciągu  
drogi gminnej nr 390085 S ul. Rudowska w **Cieszynie** n/c bez nazwy  
POZIOM CEN na XI / 2008 r.

INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg w Cieszynie

ADRES INWESTORA: 43-400 Cieszyn , ul. Liburnia 4

BRANŻA : Mostowa

**KODY I NAZWY ROBÓT**

(wg Wspólnego Słownika Zamówień)

Grupy robót	45200000-9	Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasy robót	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy dróg
	45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
Kategorie robót	45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
	45221000-2	Roboty w zakresie budowy mostów

Data opracowania : listopad , 2008 r.

Sporządził :  
(imię, nazwisko, funkcja podpis)

Bernard Kaczmarek



## Książka Przedmiarów

### 1. Koryto obiegowe.

1	<p><b>KNR 2-01 0617-03-040</b>  <i>Rurociągi betonowe tymczasowe o średnicy nominalnej 400-500 mm - analogia rurociągi z PCV.</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.15.01.05-</i>  <i>M.16.01.02</i></p>	16,00 m
	1. 16	16,00
2	<p><b>KNR 2-01 0420-03-040</b>  <i>Grodze drewniano-ziemne ze ściankami z bali o grubości 50 mm. Wysokość grodzy 1,5 m.</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.20.04.01.</i></p>	10,00 m
	1. 5,00*2	10,00
3	<p><b>KNR 2-01 0310-02-060</b>  <i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.20.04.01.</i></p>	39,60 m <sup>3</sup>
	1. (0,70+3,70)*0,5*1,50*12,00	39,60
4	<p><b>KNR 2-01 0314-02-060</b>  <i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV.</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.11.01.04.</i></p>	39,60 m <sup>3</sup>
	1. 39,6	39,60
5	<p><b>KNR 2-01 0236-03-060</b>  <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.11.01.04.</i></p>	39,60 m <sup>3</sup>
	1. 39,6	39,60

### 2. Rozbiórka istniejącego przepustu.

6	<p><b>KNR 2-31 0803-03-050</b>  <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - grub. 8 cm.</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.21.01.04.</i></p>	80,94 m <sup>2</sup>
	1. 4,26*19,00	80,94
7	<p><b>KNR 2-31 0803-04-050</b>  <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.21.01.04.</i></p>	404,70 m <sup>2</sup>
	1. 80,94*5	404,70
8	<p><b>KNR 2-31 0802-05-050</b>  <i>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - grub. 20 cm.</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.11.01.02.</i></p>	85,50 m <sup>2</sup>
	1. 4,50*19,00	85,50
9	<p><b>KNR 2-31 0802-06-050</b>  <i>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.11.01.02.</i></p>	427,50 m <sup>2</sup>
	1. 85,50*5	427,50
10	<p><b>KNR 2-33 0702-0301-034</b>  <i>Demontaż poręczy mostowych przy użyciu zestawu spawalniczego</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.23.01.03.</i></p>	0,052 t
	1. 0,052	0,052
11	<p><b>KNR 4-01 0210-02-040</b>  <i>Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,040 m<sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego - analogia.</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.23.01.03.</i></p>	15,20 m
	1. 7,60*2	15,20

12	KNR 2-33 0308-01-034 Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych. Konstrukcje o masie do 10,0 t. Montaż żurawiem samojezdnym z zastosowaniem krawędziaków Charakterystyka Robót: M.23.01.03.	8,50 t
	1. 8,5	8,50
13	KNR 2-33 0308-03-034 Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych. Konstrukcje o masie 10-30 t. Montaż żurawiem samojezdnym z zastosowaniem krawędziaków Charakterystyka Robót: M.23.01.03.	24,40 t
	1. 12,40+12,00	24,40
14	KNR 2-33 0301-04-034 Transport elementów na odległość do 3 km. Załadunek lub wyładunek elementów o masie 1 sztuki 5,0-10,0 t Charakterystyka Robót: M.23.01.03.	17,00 t
	1. 8,50*2	17,00
15	KNR 2-33 0301-05-034 Transport elementów na odległość do 30 km. Załadunek lub wyładunek elementów o masie 10,0-20,0 t Charakterystyka Robót: M.23.01.03.	48,80 t
	1. (12,40+12,00)*2	48,80
16	KNR 2-33 0301-08-034 Transport elementów na odległość do 3 km. Transport do 1 km - odl. 15 km. Charakterystyka Robót: M.23.01.03.	32,90 t
	1. 8,50+24,40	32,90
17	KNR 2-33 0301-09-034 Transport elementów na odległość do 3 km. Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km Charakterystyka Robót: M.23.01.03.	921,20 t
	1. 32,90*14,0/0,5	921,20
18	KNR 2-31 1404-05-040 Oczyszczanie przepustów z namułu. Średnice przepustów 1,25 m Charakterystyka Robót: M.00.00.00.	3,60 m
	1. 3,6	3,60
19	KNR 4-01 0212-03-060 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Charakterystyka Robót: M.23.01.03.	9,411 m <sup>3</sup>
	1. 7,60*1,30*0,30*2+2,35*0,25*3,60+3,80*1,80*0,20	9,411
20	KNR 2-31 0816-01-040 Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm Charakterystyka Robót: M.23.01.03.	15,00 m
	1. 15	15,00
21	KNR 2-31 0816-04-060 Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe Charakterystyka Robót: M.23.01.03.	1,12 m <sup>3</sup>
	1. 1,60*1,40*0,25*2	1,12
22	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - odl. 15 km. Charakterystyka Robót: M.23.01.03.	12,703 m <sup>3</sup>
	1. 3,14*0,62*0,62*3,60*0,5+9,41+1,12	12,703
23	KNR 4-01 0108-12-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Charakterystyka Robót: M.23.01.03.	177,80 m <sup>3</sup>
	1. 12,70*14	177,80
<b>3. Roboty ziemne.</b>		

24	KNR 2-01 0205-04-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: M.11.0.1.02.	371,812 m3
	1.	371,812
	3,85*1,20*9,52+6,14*1,04*10,64+8,92*1,10*17,90+1,00*0,60*0,5*9,00*4+0,50*0,50*0,5*9,00*4+2,45*1,15*9,00+1,30*0,50*0,65*2+1,60*1,25*15,00+1,50*0,50*(13,00+4,00)	
25	KNR 2-01 0122-01-060 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. Charakterystyka Robót: M.01.01.01.	371,81 m3
	1. 371,81	371,81
26	KNR 2-01 0504-04-060 Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi.Grunt kategorii I-III. Charakterystyka Robót: M.11.01.04.	229,14 m3
	1.	229,14
	3,85*1,20*9,52+2,45*1,15*9,00+1,30+1,60*1,25*(19,00+13,00)+94,50	
27	KNR 2-01 0313-01-060 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi.Grunt kategorii I-II. Charakterystyka Robót: M.11.01.04.	146,00 m3
	1. 146	146,00
28	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt syпки kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: M.11.01.04.	146,00 m3
	1. 146	146,00
29	KNR 2-02 1113-03-050 Analogia - ułożenie geowłókniny. Charakterystyka Robót: <del>M.05-03-26</del> M.11.04.04	342,00 m2
	1. 220,00+122,00	342,00
30	KNR 2-02 1113-04-050 Analogia - ułożenie geosiatki.. Charakterystyka Robót: M.11.01.06.	183,00 m2
	1. 183	183,00
31	KNR 2-01 0206-03-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - dokop pospólki, dodac poz M=pospólka. Charakterystyka Robót: M.11.01.04.	229,14 m3
	1. 229,14	229,14
32	KNR 2-01 0206-03-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - dokop pospólki, dodac poz.M=pospólka. Charakterystyka Robót: M.11.01.04.	146,00 m3
	1. 146	146,00
33	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - odl.15 km. Charakterystyka Robót: M.11.01.04.	10 410,68 m3
	1. 371,81*14,0/0,5	10 410,68

#### 4. Roboty fundamentowe.

34	KNR 2-33 0203-01-050 Deskowanie tradycyjne. Płyty fundamentowe Charakterystyka Robót: M.13.01.01.	7,45 m <sup>2</sup>
	1. (7,92+2,20)*2*0,10+(3,20*2+1,09)*2*0,10+(7,82+2,00)*2*0,20	7,45
35	KNR 2-33 0207-01-034 Przygotowanie zbrojenia na budowie. Fundamenty podpór. Średnica prętów do 14 mm Charakterystyka Robót: M.12.01.00.	0,134 t
	1. 0,134	0,134
36	KNR 2-33 0208-01-034 Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów do 14 mm Charakterystyka Robót: M.12.01.00.	0,134 t
37	KNR 2-33 0210-01-060 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Płyty, ławy i ciosy podłożyskowe - B 10. Charakterystyka Robót: M.11.07.01.	2,091 m <sup>3</sup>
	1. 7,92*2,20*0,10+3,20*1,09*0,10	2,091
38	KNR 2-33 0210-01-060 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Płyty, ławy i ciosy podłożyskowe - B 30. Charakterystyka Robót: M.13.01.03.	3,128 m <sup>3</sup>
	1. 7,82*2,00*0,20	3,128
39	KNR 2-33 0204-01-050 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej. Podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m Charakterystyka Robót: M.13.01.01.	30,624 m <sup>2</sup>
	1. (1,09+3,00)*2*1,00+0,28*3,00+2,12*5,50*2-1,32*1,30	30,624
40	KNR 2-33 0207-14-034 Przygotowanie zbrojenia na budowie. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów do 14 mm Charakterystyka Robót: M.12.01.00.	0,247 t
	1. 0,247	0,247
41	KNR 2-33 0208-14-034 Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów do 14 mm Charakterystyka Robót: M.12.01.00.	0,247 t
	1. 0,247	0,247
42	KNR 2-33 0210-05-060 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - B 30. Charakterystyka Robót: M.13.01.03.	5,25 m <sup>3</sup>
	1. (0,50*1,00+0,59*0,30+0,20*0,20)*3,00+(3,00+5,50)*0,5*1,25*0,40+5,50*0,75*0,40-1,30*1,30*0,40	5,25
43	KNR 2-33 0716-02-050 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych. Izolacje poziome i pionowe powierzchni betonowych Charakterystyka Robót: M.15.02.01.	11,98 m <sup>2</sup>
	1. (0,30+0,59)*3,00+5,50*2-1,30*1,30	11,98
<b>5. Montaż prefabrykatów.</b>		
44	KNR 2-33 0604-01-040 Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1,00x1,00 m, 1 otwór, z zagruntowaniem roztworem asfaltowym Charakterystyka Robót: M.13.03.01. M.13.03.00.	8,62 m
	1. 8,62	8,62
45	KNR 2-33 0713-17-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno. Powłoki pionowe z roztworu asfalt., pierwsza warstwa. Powierzchnia w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup> Charakterystyka Robót: M.15.01.00.	17,174 m <sup>2</sup>

	1.		17,174
		0,35*8,62*2+1,30*1,30+3,00*1,00+0,85*0,50*2+2,40* 0,80*2+2,20*0,40*2	
46		<b>KNR 2-33 0713-21-050</b> <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno. Powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa. Pow. w jednym miejscu do 5m2</i> <i>Charakterystyka Robót: M.15.01.00.</i>	17,174 m2
	1.	17,174	17,174
47		<b>KNR 2-18 0626-01-040</b> <i>Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 80 cm - analogia średnica 50 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: <del>M.16.01.02.</del></i> <i>M.16.01.01</i>	1,00 m
	1.	1	1,00
48		<b>KNR 2-18 0626-04-020</b> <i>Pokrywa nadstudienna żelbetowa z pierścieniem odcciążającym i włazem dla kominów o średnicy 80 cm - analogia.</i> <i>Charakterystyka Robót: <del>M.16.01.02.</del></i> <i>M.16.01.01</i>	1,00 szt
<b>6. Zarurowanie potoku.</b>			
49		<b>KNNR 4 1308-080-040</b> <i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 630 mm, łączone na wcisk</i> <i>Charakterystyka Robót: M.16.01.05.</i>	31,15 m
	1.	31,15	31,15
50		<b>KNR 2-33 0713-17-050</b> <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno. Powłoki pionowe z roztworu asfalt. pierwsza warstwa. Powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2</i> <i>Charakterystyka Robót: M.15.01.00.</i>	14,80 m2
	1.	14,8	14,80
51		<b>KNR 2-33 0713-21-050</b> <i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno. Powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa. Pow. w jednym miejscu do 5m2</i> <i>Charakterystyka Robót: M.15.01.00.</i>	14,80 m2
	1.	14,8	14,80
52		<b>KNR 2-33 0606-01-060</b> <i>Obudowy wlotów /wylotów/ prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z zagruntowaniem roztworem asfaltowym</i> <i>Charakterystyka Robót: D.03.01.01.</i>	1,96 m3
	1.	1,96	1,96
53		<b>KNR 2-01 0520-01-050</b> <i>Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi.</i> <i>Charakterystyka Robót: M.20.04.02.</i>	1,50 m2
	1.	0,50*0,75*4	1,50
<b>7. Koryto potoku.</b>			
54		<b>KNNR 10 0401-080-060</b> <i>Wykonanie z brzegu, nadwodnego narzutu kamiennego luzem</i> <i>Charakterystyka Robót: M.20.04.02.</i>	6,80 m3
	1.	6,8	6,80
55		<b>KNNR 10 0401-08010-060</b> <i>Wykonanie z brzegu, nadwodnego narzutu kamiennego luzem. Transport technologiczny</i> <i>Charakterystyka Robót: M.20.04.02.</i>	6,80 m3
	1.	6,8	6,80
56		<b>KNR 2-33 0210-01-060</b> <i>Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Płyty, ławy i ciosy podłożyskowe - B 30.</i> <i>Charakterystyka Robót: M.13.01.03.</i>	1,70 m3
	1.	1,7	1,70

57	✓ KNR 2-02 1113-03-050 <i>Analogia - ułożenie ge włókniny.</i> <i>Charakterystyka Robót: M.03.03.26.</i> <i>M. M. 01.04</i>	18,00 m2
	1. 18	18,00
58	KNR 2-01 0520-01-050 <i>Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi.</i> <i>Charakterystyka Robót: M.20.04.02.</i>	18,00 m2
	1. 0,50*0,75*48	18,00
59	KNR 2-11 0524-02-020 <i>Wbijanie kołków oporowych o średnicy 4-6 cm na głębokość 0,8 m w grunt kat.III</i> <i>Charakterystyka Robót: M.20.04.02.</i>	192,00 szt
	1. 4*48	192,00
60	KNR 2-31 0113-01-050 <i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane ręcznie - analogia - grub. 20 cm.</i> <i>Charakterystyka Robót: M.20.04.02.</i>	21,75 m2
	1. 21,75	21,75
61	KNR 2-31 0113-05-050 <i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wapnem lub popiołami lotnymi wykonywane ręcznie. Dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: M.20.04.02.</i>	108,75 m2
	1. 21,75*5	108,75
<b>8. Roboty nawierzchniowe</b>		
62	KNR 2-01 0119-03-043 <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.</i> <i>Charakterystyka Robót: M.01.01.01.</i>	0,019 km
	1. 0,019	0,019
63	KNR 2-31 0114-05-050 <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: D.04.04.02.</i>	190,80 m2
	1. 190,8	190,80
64	KNR 2-31 0114-07-050 <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - grub.10 cm.</i> <i>Charakterystyka Robót: D.04.04.02.</i>	190,80 m2
	1. 190,8	190,80
65	KNR 2-31 0114-08-050 <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: D.04.04.02.</i>	381,60 m2
	1. 190,80*2	381,60
66	KNR 2-31 0110-01-050 <i>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepszczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - grub.10cm.</i> <i>Charakterystyka Robót: D.04.07.01.</i>	187,00 m2
	1. 187	187,00
67	KNR 2-31 0110-02-050 <i>Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanki o lepszczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: D.04.07.01.</i>	1 122,00 m2
	1. 187,00*6	1 122,00
68	KNR 2-31 0310-01-050 <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grynowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm - grub.6 cm.</i> <i>Charakterystyka Robót: M.15.03.01</i>	115,50 m2
	1. 115,5	115,50

69	✓	KNR 2-31 0310-02-050 Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: M.15.03.01.	231,00 m <sup>2</sup>
		1. 115,50*2	231,00
70		KNR 2-31 0310-05-050 Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm - grub. 4 cm. Charakterystyka Robót: M.15.03.03.	115,50 m <sup>2</sup>
		1. 115,5	115,50
71		KNR 2-31 0310-06-050 Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: M.15.03.03.	115,50 m <sup>2</sup>
		1. 115,5	115,50
72		KNR 00-11 0321-02-050 Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu: 60/6, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Charakterystyka Robót: D.08.02.02.	46,00 m <sup>2</sup>
		1. 46	46,00
73		KNR 2-31 0113-01-050 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane ręcznie Charakterystyka Robót: D.08.02.02.	56,50 m <sup>2</sup>
		1. 46,00+10,50	56,50
74		KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - B 25. Charakterystyka Robót: M.19.01.02.	3,105 m <sup>3</sup>
		1. (0,30*0,15+0,15*0,15)*46,00	3,105
75		KNR 2-31 0403-01-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej Charakterystyka Robót: M.19.01.02.	46,00 m
		1. 46	46,00
76		KNR 2-31 0606-03-040 Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm Charakterystyka Robót: D.08.05.01.	23,00 m
		1. 23	23,00
77		KNR 2-31 0407-01-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Charakterystyka Robót: D.08.03.01.	46,00 m
		1. 46	46,00
78		KNR 2-31 0502-04-050 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Charakterystyka Robót: D.08.02.03.	23,00 m <sup>2</sup>
		1. 46,00*0,50	23,00
79		KNR 2-31 0204-05-050 Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm Charakterystyka Robót: D.04.04.02.	8,05 m <sup>2</sup>
		1. 23,00*0,35	8,05
80		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 - odl. 25 km. Charakterystyka Robót: M.15.03.01.M.15.03.03.	72,473 t
		1. 18,70*2,35+6,93*2,45+4,62*2,50	72,473



81	<p><i>KNR 2-31 1502-01-034</i>  <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</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.15.03.01.M.15.03.03.</i></p>	3 551,177 t
	1. 72,473*24,5/0,5	3 551,177
<b>9. Prace wykończeniowe.</b>		
82	<p><i>KNR 2-01 0510-01-050</i>  <i>Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.</i>  <i>Charakterystyka Robót: D.06.01.01.</i></p>	63,00 m2
	1. 9,00*3,50*2	63,00
83	<p><i>KNR 2-01 0510-02-050</i>  <i>Humusowanie i obsianie skarp.Dodatek za każde następne 5 cm humusu.</i>  <i>Charakterystyka Robót: D.06.01.01.</i></p>	63,00 m2
	1. 63	63,00
84	<p><i>KNR 2-31 0706-02-050</i>  <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe  ciągłe, malowane mechanicznie</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.07.01.01.</i></p>	8,10 m2
	1. 27,00*0,15*2	8,10
85	<p><i>KNR 2-33 0702-01-034</i>  <i>Montaż poręczy mostowych na odcinkach prostych przy użyciu spawarki</i>  <i>Charakterystyka Robót: M.19.01.05.</i></p>	0,248 t
	1. 0,248	0,248