

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodników i zjazdów w ciągu drogi powiatowej 0618Z Wąwelnica - Dołuje, na terenie działek 50 i 116 obr. Dołuje oraz 112 i 64, obr. Wąwelnica, gm. Dobra ODCINEK TYLKO PO STRONIE WSCHOD-NIEJ  
ADRES INWESTYCJI : Dołuje  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a  
BRANŻA : drogowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska (drogi)  
DATA OPRACOWANIA : 01.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa chodników i zjazdów w ciągu drogi powiatowej 0618Z Wąwelnica - Dołuje, na terenie działek 50 i 116 obr. Dołuje, gm. Dobra.

### ODCINEK TYLKO PO STRONIE WSCHODNIEJ

Zestawienie podstawowych ilości:

- kostka brukowa betonowa szara 8 cm (chodnik) - 96 m<sup>2</sup>,
- kostka betonowa szara gr. 8 cm (zjazdy)- 30 m<sup>2</sup>
- krawężnik betonowy 15 x 30 cm- 43 m,
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm- 17,3 m,
- opornik 10x25 cm -18 m,
- obrzeże trawnikowe 8x30 cm - 52 m,
- kostka kamienna 10 x 10 x 10 cm- 57 m,
- zieleń- 144 m<sup>2</sup>,
- znaki pionowe D-6 - 1 szt.
- znaki pionowe A-16- 1szt.

### Roboty ziemne

Wykopy - 5,57 m<sup>3</sup> (całkowite)

Nasypy - 15,42m<sup>3</sup> (całkowite)

Zużycie na miejscu -5,57 m<sup>3</sup>

Roboty ziemne uwzględniają korytowanie pod konstrukcję nawierzchni chodników i zjazdów

Profilowanie koryta 80% mechanicznie, 20% ręcznie.

Wywóz gruzu na odległość 10km.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	m		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Przygotowanie krawędzi drogi</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03	grubości 3 cm - przycięcie krawędzi pod ściek			
2		57*0.3	m <sup>2</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04	dalszy 1 cm grubości - przycięcie krawędzi jezdni pod ściek			
2		Krotność = 5 57*0.3	m <sup>2</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-07	cm			
2		57*0.3	m <sup>2</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-08	cm grub.			
2		Krotność = 12 57*0.3	m <sup>2</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02	samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km			
2		57*0.3*0.24	m <sup>3</sup>	4.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.104</b>
7	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-05	samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km			
2		Krotność = 9 57*0.3*0.22	m <sup>3</sup>	3.762	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.762</b>
8	Utylizacja	Utylizacja odpadów bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	wycena indy-				
2	widualna	57*0.3*0.24*2.2	m <sup>2</sup>	9.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.029</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
9	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0228-02				
		5.57	m <sup>3</sup>	5.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.570</b>
10	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - 20%	m <sup>3</sup>		
d.2	0311-02	robót			
		5.57*0.2	m <sup>3</sup>	1.114	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.114</b>
11	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.2	0229-02	kat. III-80% ROBÓT			
		5.57*0.8	m <sup>3</sup>	4.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.456</b>
12	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za	m <sup>3</sup>		
d.2	0229-05	każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m -80% ROBÓT			
		5.57*0.8	m <sup>3</sup>	4.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.456</b>
13	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)-20%	m <sup>3</sup>		
d.2	0314-02	robót			
		5.57*0.2	m <sup>3</sup>	1.114	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.114</b>
14	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.2	0235-02	kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00			
	z.sz. 2.5.2.				
	9907	9.86	m <sup>3</sup>	9.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.860</b>
15	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcz-	m <sup>2</sup>		
d.2	0503-02	nie w gruntach kat.IV			
		144	m <sup>2</sup>	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
<b>3</b>		<b>ZJAZDY</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
16	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV -80% robót  30*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
17	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV -20% robót  30*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 2-31 d.3. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 0.63  30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	KNR 2-31 d.3. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Krawężniki</b>			
21	KNR 2-31 d.3. 0401-04 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  18+13.3	m  m	  31.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.300</b>
22	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (18+13.3)*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.252</b>
23	KNR 2-31 d.3. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej h=2 cm  13.3	m  m	  13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
24	KNR 2-31 d.3. 0403-05 2	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>4</b>		<b>CHODNIK</b>			
<b>4.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
25	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - 80% robót  96*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.800</b>
26	KNR 2-31 d.4. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV-20% robót  96*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
27	KNR 2-31 d.4. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 0.67  96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
28	KNR 2-31 d.4. 0511-03 1 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę  96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
29	KNR 2-31 d.4. 0401-04 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  43+4	m  m	  47.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
30	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (43+4)*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.880</b>
31	KNR 2-31 d.4. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  43	m  m	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
32	KNR 2-31 d.4. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej h=2 cm  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 2-31 d.4. 0407-03 2	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem  52	m  m	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>5</b>		<b>ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY</b>			
34	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła  57*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.140</b>
35	KNR 2-31 d.5 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy  57	m  m	  57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
36	KNR 2-31 d.5 0315-08	Wypełnienie masa zalewowa szczelin między jezdnią a ściekiem  57	m  m	  57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
<b>6</b>		<b>ZIELEŃ</b>			
37	KNR 2-21 d.6 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  144*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
38	KNR 2-21 d.6 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia  144	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
39	KNR 2-31 d.7 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-21 d.7 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 60*2.5*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
41	KNR 2-21 d.7 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 18 60*2.5*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>8</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
42	KNR 2-31 d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-31 d.8 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o pow. ponad 0.3 m2  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 2-31 d.8 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	60		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe</b>						
<b>1.2</b>		<b>Przygotowanie krawędzi drogi</b>				
2 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - przycięcie krawędzi pod ściek	m <sup>2</sup>	57*0.3 = 17.100		
3 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - przycięcie krawędzi jezdni pod ściek Krotność = 5	m <sup>2</sup>	57*0.3 = 17.100		
4 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0801-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m <sup>2</sup>	57*0.3 = 17.100		
5 d.1. 2	<b>KNR 2-31 0801-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 12	m <sup>2</sup>	57*0.3 = 17.100		
6 d.1. 2	<b>KNR 4-04 1101-02</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	57*0.3*0.24 = 4.104		
7 d.1. 2	<b>KNR 4-04 1101-05</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	57*0.3*0.22 = 3.762		
8 d.1. 2	<b>Utylizacja wycena indywidualna</b>	Utylizacja odpadów bitumicznych	m <sup>2</sup>	57*0.3*0.24* 2.2 = 9.029		
<b>Razem dział: Przygotowanie krawędzi drogi</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
9 d.2 02	<b>KNR 2-01 0228-02</b>	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	5.57		
10 d.2 02	<b>KNR 2-01 0311-02</b>	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - 20% robót	m <sup>3</sup>	5.57*0.2 = 1.114		
11 d.2 02	<b>KNR 2-01 0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-80% ROBÓT	m <sup>3</sup>	5.57*0.8 = 4.456		
12 d.2 05	<b>KNR 2-01 0229-05</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m -80% ROBÓT	m <sup>3</sup>	5.57*0.8 = 4.456		
13 d.2 02	<b>KNR 2-01 0314-02</b>	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)-20% robót	m <sup>3</sup>	5.57*0.2 = 1.114		
14 d.2 02 z.sz. 2.5.2. 9907	<b>KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>	9.86		
15 d.2 02	<b>KNNR 1 0503-02</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV	m <sup>2</sup>	144		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>3</b>		<b>ZJAZDY</b>				
<b>3.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>				
16 d.3. 1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV -80% robót	m <sup>2</sup>	30*0.8 = 24.000		
17 d.3. 1	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV -20% robót	m <sup>2</sup>	30*0.2 = 6.000		
18 d.3. 1	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	30		
19 d.3. 1	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 0.63	m <sup>2</sup>	30		
20 d.3. 1	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	30		
<b>Razem dział: Nawierzchnia</b>						
<b>3.2</b>		<b>Krawężniki</b>				
21 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	18+13.3 = 31.300		
22 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	(18+13.3)* 0.04 = 1.252		

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej h=2 cm	m	13.3		
24 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 10x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	18		
<b>Razem dział: Krawężniki</b>						
<b>Razem dział: ZJAZDY</b>						
<b>4</b>		<b>CHODNIK</b>				
<b>4.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>				
25 d.4. 1	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - 80% robót	m <sup>2</sup>	96*0.8 = 76.800		
26 d.4. 1	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV-20% robót	m <sup>2</sup>	96*0.2 = 19.200		
27 d.4. 1	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 0.67	m <sup>2</sup>	96		
28 d.4. 1	<b>KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	96		
<b>Razem dział: Nawierzchnia</b>						
<b>4.2</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
29 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	43+4 = 47.000		
30 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	(43+4)*0.04 = 1.880		
31 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	43		
32 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej h=2 cm	m	4		
33 d.4. 2	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spojn piaskiem	m	52		
<b>Razem dział: Krawężniki i obrzeża</b>						
<b>Razem dział: CHODNIK</b>						
<b>5</b>		<b>ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY</b>				
34 d.5. 03	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod ściek betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	57*0.02 = 1.140		
35 d.5. 07	<b>KNR 2-31 0608-07</b>	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy	m	57		
36 d.5. 08	<b>KNR 2-31 0315-08</b>	Wypełnienie masa zalewowa szczelin między jezdnią a ściekiem	m	57		
<b>Razem dział: ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY</b>						
<b>6</b>		<b>ZIELEŃ</b>				
37 d.6. 01	<b>KNR 2-21 0218-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	144*0.05 = 7.200		
38 d.6. 03	<b>KNR 2-21 0401-03</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia	m <sup>2</sup>	144		
<b>Razem dział: ZIELEŃ</b>						
<b>7</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
39 d.7. 05	<b>KNR 2-31 1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	1		
40 d.7. 04	<b>KNR 2-21 0101-04</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>	60*2.5*0.03 = 4.500		
41 d.7. 05	<b>KNR 2-21 0101-05</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m <sup>3</sup>	60*2.5*0.03 = 4.500		
<b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
<b>8</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>				
42 d.8. 02	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2		
43 d.8. 02	<b>KNR 2-31 0703-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o pow. ponad 0.3 m2	szt.	1		
44 d.8. 02 z.o.2.13. 9902-03	<b>KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-03</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.	1		

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE</b>						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	482.0457		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	odpad bitumiczny- utylizacja	t	9.0290		9.0290			
2.	piasek średni	m <sup>3</sup>	9.8600		9.8600			
3.	słupki z rur stalowych	kg	39.2600		39.2600			
4.	gwoździe budowlane	kg	0.1640		0.1640			
5.	tablice znaków drogowych	szt	1.0000		1.0000			
6.	tablice znaków drogowych typu A	szt	1.0000		1.0000			
7.	miął kamienny	t	0.2703		0.2703			
8.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	3.2073		3.2073			
9.	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	30.0126		30.0126			
10.	piasek	m <sup>3</sup>	15.5308		15.5308			
11.	kostka kamienna rzędowa 16 cm	t	7.8717		7.8717			
12.	gruz	m <sup>3</sup>	0.0900		0.0900			
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.9245		0.9245			
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.4742		1.4742			
15.	nasiona traw	kg	2.8800		2.8800			
16.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	53.0400		53.0400			
17.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	129.1500		129.1500			
18.	oporniki drogowe betonowe 10x25 cm	m	18.3600		18.3600			
19.	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	17.6460		17.6460			
20.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	43.8600		43.8600			
21.	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	11.4000		11.4000			
22.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	4.7159		4.7159			
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1895		0.1895			
24.	woda	m <sup>3</sup>	9.5909		9.5909			
25.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0062		0.0062			
26.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.4129		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3019		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.1340		
4.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.4334		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4500		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1980		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.7000		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	16.3800		
9.	Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	20.8905		
10.	piła do cięcia kostki	m-g	3.1500		
11.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5.4549		
12.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	3.7175		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: