

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika z kostki brukowej betonowej w miejscowości Dołuje na odcinku od istniejącego chodnika  
ADRES INWESTYCJI : Odcinek od km 0+260 (od istn. chodnika) do km 0+700  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78 (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 01.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Inwestycja:

Budowa chodnika z kostki brukowej betonowej w miejscowości Dołuje na odcinku od istniejącego chodnika przy ul. Żubrzej do zaprojektowanego chodnika w Kościelnie

### Zakres opracowania obejmuje:

ODCINEK OD km 0+260 (dowiązanie do istniejącego chodnika za ściekiem pochodnikowym)) do km 0+700

### Zakres podstawowych robót:

budowa chodnika z kostki betonowej o szerokości 1,5m;  
uzupełnienie konstrukcji jezdni (nawierzchnia bitumiczna);  
budowa ścieków podchodnikowych;  
utwardzenie i korekta geometryczna skrzyżowań;  
utwardzenie i korekta geometryczna zjazdów do posesji;  
korekta skarp i rowów odwadniających;  
uporządkowanie zadrzewienia w pasie drogowym,

### Zestawienie podstawowych ilości:

chodnik z kostki betonowej grubości 8 cm: 645 m.kw.  
uzupełnienie konstrukcji jezdni bitumicznej: 222 m.kw.(444 m długości na szerokości 0,5 m)  
wykonanie nawierzchni z kostki betonowej (skrzyżowania): 123 m.kw.  
wykonanie nawierzchni z kostki betonowej (zjazdu): 26 m.kw.  
wykonanie ścieków podchodnikowych: 10 szt.  
krawężniki betonowe 15x30cm wystające, h=12cm: 387mb  
krawężniki betonowe 15x22cm obniżone, h=2 cm+wtopione, h=0cm: 135 mb  
obrzeża betonowe 8x30cm: 445 mb  
wykonanie rowów odwadniających: 13,75 m.sześć.  
wykonanie nasypów: 75 m. sześć.

### Ściek podchodnikowy 1 szt. składa się z następujących elementów:

- 3 płytki chodnikowe 50x50x7 cm;
- opornik betonowy 12x25x100 cm -3 mb
- beton C16/20 - 0,25 m sześć.
- bruk - 1,6 m kw.

Podsypka cementowo - piaskowa 1:4, pow. 2,5 m kw, średnia grubości 9 cm.

### Założenia do kosztorysu:

- wywóz urobku i materiałów z rozbiórki na odległość 5 km;
- grunt z wykopu nie nadaje się do wbudowania w nasyp;

### Urządzenia bezpieczeństwa ruchu:

D-6 2 szt.

A-16 1 szt.

oznakowanie poziome zgodnie z projektem organizacji ruchu i zakresem opracowania

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0.444	km  km	  0.444	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.444</b>
<b>1.2</b>			<b>Usunięcie ziemi urodzajnej</b>			
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2	D- 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  123 <skrzyżowanie> 26<zjazd> 645<chodnik>  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.000 26.000 645.000  ----- 794.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>794.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Drzewa i krzewy</b>			
3	KNR 2-01 d.1. 0103-07 3	D- 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)  1<drzewo nr 62>	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0105-07 3	D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0109-06 3	D- 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia  19 <krzaki nr 44> 6<krzaki nr 45> 12<krzaki nr 46> 200<krzaki nr 47>  A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.000 6.000 12.000 200.000  ----- 237.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0111-01 3	D- 01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu  poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
7	KNR 2-21 d.1. 0107-04 3	D- 09.01.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych  15	szt.  szt.	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
8	KNR 2-31 d.1. 0803-01 4 0803-02	D- 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - wzdłuż projektowanego chodnika  444*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
9	KNR 2-31 d.1. 0802-05 4 z.o.2.13. 9902-01 0802-06	D- 01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę  poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
<b>1.5</b>			<b>Transport i utylizacja</b>			
10	KNR 2-31 d.1. 1510-05 5	D- 01.02.04	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym  2*(0.1*poz.8+0.2*poz.9)	t  t	  133.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.200</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	wycena za- kładu utyli- zacji wycena in- dywidualna	D- 01.02.04	utyliczacja materiałów z rozbiórki  poz.10	t  t	  133.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.200</b>
<b>2</b>	<b>45233000-9</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
12	KNR 2-31 d.2 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm 26-75 pojazdów na godzinę  645	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  645.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>645.000</b>
13	KNR 2-31 d.2 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości skrzyżowań w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm 26-75 pojazdów na godzinę  123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
14	KNR 2-31 d.2 0101-01 z.o.2.13. 9902-01	D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę  26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
15	KNR 2-31 d.2 0101-07 z.o.2.13. 9902-01	D- 04.01.01	Ręczne wykonanie koryta wzdłuż projektowanego chodnika w miejscu rozbiórki jezdni w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę  poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  222.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
16	KNNR 1 d.2 0305-01	D- 02.00.01 i D- 02.01.01	Formowanie rowów odwadniających  (55*1*0.5)/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
17	KNR 2-01 d.2 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96  (200*1.5*0.5)/2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
18	KNR 2-01 d.2 0239-01 0214-04	D- 02.00.01 i D- 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. I-II  poz.12*0.36+poz.13*0.51+poz.14*0.2+poz.15*0.2+poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  358.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>358.280</b>
<b>3</b>			<b>Podbudowy</b>			
<b>3.1</b>			<b>Chodnik</b>			
19	KNR 2-31 d.3. 0104-07 1 z.o.2.13. 9902-01 0104-08	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę  poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  645.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>645.000</b>
20	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę  poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  645.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>645.000</b>
<b>3.2</b>			<b>Zjazd</b>			
21	KNR 2-31 d.3. 0104-07 2 z.o.2.13. 9902-01 0104-08	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.14	m <sup>2</sup>	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
22	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2 z.o.2.13. 9902-01	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.14	m <sup>2</sup>	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>3.3</b>			<b>Skrzyżowania</b>			
23	KNR 2-31 d.3. 0104-07 3 z.o.2.13. 9902-01 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.13	m <sup>2</sup>	123.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
24	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.13	m <sup>2</sup>	123.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
<b>3.4</b>			<b>Remont cząstkowy nawierzchni jezdni wzdłuż projektowanego chodnika</b>			
25	KNR 2-31 d.3. 0104-07 4 z.o.2.13. 9902-01 0104-08	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.15	m <sup>2</sup>	222.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
26	KNR 2-31 d.3. 0114-05 4 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.15	m <sup>2</sup>	222.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
<b>4.1</b>			<b>Chodnik</b>			
27	KNR 2-31 d.4. 0511-03 1 z.o.2.13. 9902-01	D-05.03.23 a i D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.12	m <sup>2</sup>	645.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>645.000</b>
<b>4.2</b>			<b>Zjazd i skrzyżowania</b>			
28	KNR 2-31 d.4. 0511-03 2 z.o.2.13. 9902-01	D-05.03.23 a i D-08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.13<skrzyżowanie - ul. Żurawia+dz. nr 27 dr> poz.14<zjazd>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	123.000 26.000	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	149.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
<b>4.3</b>			<b>Remont cząstkowy nawierzchni jezdni wzdłuż projektowanego chodnika</b>			
29	KNNR 6 d.4. 1005-07 3 z.o.2.7. 9902-01	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
			poz.15	m <sup>2</sup>	222.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
30	KNR 2-31 d.4. 0311-01 3 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.15	m <sup>2</sup>	222.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 6 d.4. 1005-07 3 z.o.2.7. 9902-01	D- 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
			172	m <sup>2</sup>	172.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
32	KNR 2-31 d.4. 0311-05 3 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.15	m <sup>2</sup>	222.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
<b>5</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
33	KNR 2-01 d.5 0505-01	D- 09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			409	m <sup>2</sup>	409.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>409.000</b>
34	KNNR 1 d.5 0526-01	D- 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			409*0.1	m <sup>3</sup>	40.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.900</b>
35	KNNR 1 d.5 0507-03	D- 09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>		
			1060	m <sup>2</sup>	1060.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1060.000</b>
<b>6</b>	<b>45233290-8</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
36	KNR 2-31 d.6 0706-02 z.o.2.13. 9902-01	D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			38*0.24<P-4>	m <sup>2</sup>	9.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
37	KNR 2-31 d.6 0706-03 z.o.2.13. 9902-01	D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			6*0.12<P-1e>	m <sup>2</sup>	0.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
38	KNR 2-31 d.6 0706-06 z.o.2.13. 9902-01	D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			5*0.375<P-14>	m <sup>2</sup>	1.875	
			20*0.5<P-10>	m <sup>2</sup>	10.000	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	11.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.875</b>
39	KNR 2-31 d.6 0702-02 z.o.2.13. 9902-01	D- 07.02.01	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR 2-31 d.6 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 2-31 d.6 0703-02		Przymocowanie tablicy znaku drogowego ostrzegawczego A-16 o powierzchni ponad 0.3 m2 ) znak usytuowany poza zakresem budowanego chodnika od km 0+260 do km 0+700).	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Elementy ulic</b>			
42	KNR 2-31 d.7 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	D- 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			387*0.04<krawężnik 15x30cm> 135*0.04<krawężniki 15x22 cm> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.480 5.400 ----- 20.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.880</b>
43 d.7	KNR 2-31 0402-05 z.o.2.13. 9902-01	D- 08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 26-75 pojazdów na godzinę  55*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
44 d.7	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę  387	m  m	  387.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>387.000</b>
45 d.7	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone i wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę  135	m  m	  135.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
46 d.7	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę  55	m  m	  55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
47 d.7	KNR 2-31 0407-05	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 445	m  m	  445.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>445.000</b>
48 d.7	Wycena indywidualna kalk. własna	D- 08.05.05	Wykonanie ścieku pochodnikowego z płytek chodnikowych 50x50x7 cm opartych na opornikach betonowych 12x25 cm , z dnem betonowym z betonu C16/20 wraz z umocnieniem wylotu ścieku brukowcem, Krotność = 10 1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	4510000-8		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1.1			<b>Roboty pomiarowe</b>				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.444		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe</b>							
1.2			<b>Usunięcie ziemi urodzajnej</b>				
2 d.1. 2	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	794.000		
<b>Razem dział: Usunięcie ziemi urodzajnej</b>							
1.3			<b>Drzewa i krzewy</b>				
3 d.1. 3	KNR 2-01 0103-07	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	1 <drzewo nr 62> = 1.000		
4 d.1. 3	KNR 2-01 0105-07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	1		
5 d.1. 3	KNR 2-01 0109-06	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>	237.000		
6 d.1. 3	KNR 2-01 0111-01	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m <sup>2</sup>	poz.5 = 237.000		
7 d.1. 3	KNR 2-21 0107-04	D-09.01.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	15		
<b>Razem dział: Drzewa i krzewy</b>							
1.4			<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
8 d.1. 4	KNR 2-31 0803-01 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm - wzdłuż projektowanego chodnika	m <sup>2</sup>	444*0.5 = 222.000		
9 d.1. 4	KNR 2-31 0802-05 z.o.2.13. 9902-01 0802-06	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.8 = 222.000		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>							
1.5			<b>Transport i utylizacja</b>				
10 d.1. 5	KNR 2-31 1510-05	D-01.02.04	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z ładunkiem mechanicznym	t	2*(0.1* poz.8+0.2* poz.9) = 133.200		
11 d.1. 5	wycena zakładu utylizacji wycena indywidualna	D-01.02.04	utylizacja materiałów z rozbiórki	t	poz.10 = 133.200		
<b>Razem dział: Transport i utylizacja</b>							
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>							
2	45233000-9		<b>Roboty ziemne</b>				
12 d.2	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	645		
13 d.2	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości skrzyżowań w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	123		
14 d.2	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	26		
15 d.2	KNR 2-31 0101-07 z.o.2.13. 9902-01	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta wzdłuż projektowanego chodnika w miejscu rozbiórki jezdni w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.8 = 222.000		
16 d.2	KNNR 1 0305-01	D-02.00.01 i D-02.01.01	Formowanie rowów odwadniających	m <sup>3</sup>	(55*1*0.5)/2 = 13.750		



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0235-02 z.sz.</b> <b>2.5.2. 9907</b>	D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m <sup>3</sup>	(200*1.5* 0.5)/2 = 75.000		
18 d.2	<b>KNR 2-01</b> <b>0239-01 0214-04</b>	D- 02.00.01 i D- 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.12* 0.36+ poz.13* 0.51+ poz.14* 0.2+ poz.15* 0.2+poz.16 = 358.280		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							
<b>3</b>			<b>Podbudowy</b>				
<b>3.1</b>			<b>Chodnik</b>				
19 d.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07</b> 1 <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0104-08</b>	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.12 = 645.000		
20 d.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07</b> 1 <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0114-08</b>	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.12 = 645.000		
<b>Razem dział: Chodnik</b>							
<b>3.2</b>			<b>Zjazd</b>				
21 d.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07</b> 2 <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0104-08</b>	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.14 = 26.000		
22 d.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b> 2 <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.14 = 26.000		
<b>Razem dział: Zjazd</b>							
<b>3.3</b>			<b>Skrzyżowania</b>				
23 d.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07</b> 3 <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0104-08</b>	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.13 = 123.000		
24 d.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b> 3 <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0114-06</b>	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.13 = 123.000		
<b>Razem dział: Skrzyżowania</b>							
<b>3.4</b>			<b>Remont cząstkowy nawierzchni jezdni wzdłuż projektowanego chodnika</b>				
25 d.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-07</b> 4 <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0104-08</b>	D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.15 = 222.000		
26 d.3.	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b> 4 <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0114-06</b>	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.15 = 222.000		
<b>Razem dział: Remont cząstkowy nawierzchni jezdni wzdłuż projektowanego chodnika</b>							
<b>Razem dział: Podbudowy</b>							
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnia</b>				
<b>4.1</b>			<b>Chodnik</b>				
27 d.4.	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b> 1 <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D- 05.03.23 a i D- 08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.12 = 645.000		
<b>Razem dział: Chodnik</b>							
<b>4.2</b>			<b>Zjazd i skrzyżowania</b>				

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.4. 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D- 05.03.23 a i D- 08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	149.000		
<b>Razem dział: Zjazd i skrzyżowania</b>							
4.3	<b>Remont cząstkowy nawierzchni jezdni wzdłuż projektowanego chodnika</b>						
29 d.4. 3	<b>KNNR 6 1005-07</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	D- 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	poz.15 = 222.000		
30 d.4. 3	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-01 z.o.</b> <b>2.12. 9901-04</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0311-02</b>		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.15 = 222.000		
31 d.4. 3	<b>KNNR 6 1005-07</b> <b>z.o.2.7.</b> <b>9902-01</b>	D- 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	172		
32 d.4. 3	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-05 z.o.</b> <b>2.12. 9901-04</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0311-06</b>		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.15 = 222.000		
<b>Razem dział: Remont cząstkowy nawierzchni jezdni wzdłuż projektowanego chodnika</b>							
<b>Razem dział: Nawierzchnia</b>							
5	<b>Roboty wykończeniowe</b>						
33 d.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0505-01</b>	D- 09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	409		
34 d.5	<b>KNNR 1 0526-01</b>	D- 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	409*0.1 = 40.900		
35 d.5	<b>KNNR 1 0507-03</b>	D- 09.01.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>	1060		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>							
6	<b>45233290-8</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
36 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0706-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	38*0.24<P- 4> = 9.120		
37 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0706-03</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	6*0.12<P- 1e> = 0.720		
38 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0706-06</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D- 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	11.875		
39 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0702-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	3		
40 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	2		
41 d.6	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-02</b>		Przymocowanie tablicy znaku drogowego ostrzegawczego A-16 o powierzchni ponad 0.3 m2 ) znak usytuowany poza zakresem budowanego chodnika od km 0+260 do km 0+700).	szt.	1		
<b>Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>							
7	<b>45233200-1</b>	<b>Elementy ulic</b>					
42 d.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D- 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	20.880		
43 d.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-05</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D- 08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	55*0.04 = 2.200		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	387		
45 d.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone i wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	135		
46 d.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-07</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m	55		
47 d.7	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-05</b>	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	445		
48 d.7	<b>Wycena indywidualna kalk. własna</b>	D-08.05.05	Wykonanie ścieku pochodnikowego z płytek chodnikowych 50x50x7 cm opartych na opornikach betonowych 12x25 cm , z dnem betonowym z betonu C16/20 wraz z umocnieniem wylotu ścieku brukowcem, Krotność = 10	szt	1		
<b>Razem dział: Elementy ulic</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 11	Roboty przygotowawcze					
1.1	1 - 1	Roboty pomiarowe					
1.2	2 - 2	Usunięcie ziemi urodzajnej					
1.3	3 - 7	Drzewa i krzewy					
1.4	8 - 9	Roboty rozbiórkowe					
1.5	10 - 11	Transport i utylizacja					
2	12 - 18	Roboty ziemne					
3	19 - 26	Podbudowy					
3.1	19 - 20	Chodnik					
3.2	21 - 22	Zjazd					
3.3	23 - 24	Skrzyżowania					
3.4	25 - 26	Remont cząstkowy nawierzchni jezdni wzdłuż projektowanego chodnika					
4	27 - 32	Nawierzchnia					
4.1	27 - 27	Chodnik					
4.2	28 - 28	Zjazd i skrzyżowania					
4.3	29 - 32	Remont cząstkowy nawierzchni jezdni wzdłuż projektowanego chodnika					
5	33 - 35	Roboty wykończeniowe					
6	36 - 41	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
7	42 - 48	Elementy ulic					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2704.5216		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	plytki chodnikowe 50x50x7 cm	szt	30.0000			
2.	utylicacja	t	133.2000			
3.	opornik betonowy 12x25x100 cm	m	30.6000			
4.	piasek średni	m <sup>3</sup>	75.0000			
5.	olej (paliwo technologiczne)	kg	7.0920			
6.	asfalt drogowy	kg	200.9400			
7.	słupki z rur stalowych	kg	58.8900			
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.6000			
9.	Znak drog. A 900 (trójkąt 90cm) f. II gen.	szt	1.0000			
10.	tablice znaków drogowych typu D	szt.	2.0000			
11.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	8.5340			
12.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	2.7361			
13.	miął kamienny	t	9.2235			
14.	kliniec kamienny	t	0.8294			
15.	kruszywo łamane kamienne #0/32mm	t	291.4267			
16.	piasek	m <sup>3</sup>	293.6954			
17.	brukowiec - 1,6 m <sup>2</sup> /1 ściek	t	9.4208			
18.	gruz	m <sup>3</sup>	0.1350			
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	14.0876			
20.	BA #0/16 warstwa wiążąca	t	37.8732			
21.	BA #0/16 warstwa ściernalna	t	27.7500			
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	453.9000			
23.	kostka brukowa 8 cm szara (Behaton)	m <sup>2</sup>	661.1250			
24.	kostka brukowa 8 cm czerwona (Behaton)	m <sup>2</sup>	152.7250			
25.	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	szt	137.7000			
26.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	394.7400			
27.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	24.2152			
28.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.8352			
29.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3600			
30.	maty słomiane	m <sup>2</sup>	60.0000			
31.	woda	m <sup>3</sup>	57.2071			
32.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0462			
33.	nasiona traw	kg	12.7200			
34.	materiały pomocnicze	zł				
				<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.6360		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.0271		
3.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.7399		
4.	ładownica kołowa 1.25 m <sup>3</sup>	m-g	17.6401		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.5266		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	47.8760		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6.1472		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8.7376		
9.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.7500		
10.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	4.8068		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.9419		
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	7.9920		
13.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	42.9578		
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	103.2200		
15.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	4.8068		
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6.1472		
17.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.6119		
18.	piła do cięcia kostki	m-g	19.8500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: