

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa pasa drogowego drogi gminnej nr 190099Z ulicy Przytulnej (dz. nr 208 dr, obr. 0003 Dobra),  
w miejscowości Dobra, Gmina Dobra, powiat Police"  
ETAP I odcinek od hm 0+00,00 do hm 1+80,00

ADRES INWESTYCJI : ul. Przytulna, działka nr 208 dr

INWESTOR : Gmina Dobra

ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : drogowa (Lucyna Kaczyńska)

DATA OPRACOWANIA : 10.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Przebudowa pasa drogowego drogi gminnej nr 190099Z ulicy Przytulnej (dz. nr 208 dr, obr. 0003 Dobra), w miejscowości Dobra, Gmina Dobra, powiat Police" - ETAP I

ZAKRES ETAPU I obejmuje:

1. usunięcie kolizji elektrycznej na całej długości projektowanej ulicy (wg odrębnego opracowania branżowego);
  2. przyłączenie dwóch wpustów deszczowych do kanalizacji deszczowej (wg odrębnego opracowania branżowego);
- w zakresie projektu drogowego:
- przebudowę odcinka ulicy Przytulnej począwszy od hm 0+00,00 do hm 1+80,00,
    - remontem istniejącego chodnika,
    - przebudowę istniejących zjazdów do posesji,
    - budową odcinka nowego chodnika,
    - rozbiórka istniejącego ogrodzenia wraz z murkiem ,
    - wycinkę drzew kolidujących z inwestycją;
    - ustawienie muru oporowego z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L na długości 37 mb;
    - ustawienie ogrodzenia w nowej lokalizacji.

Założenia do kosztorysowania:

1. Roboty ziemne uwzględniają wykonanie wykopów i nasypów, rozbiórki istniejącej nawierzchni oraz humusowanie zostały policzone osobno.
2. Wywóz elementów z rozbiórki oraz ziemi na odkład na odległość 10 km.
3. Należy dokonać wycinki drzew zgodnie załączoną tabelą drzew do wycinki.
4. Wykonanie robót ziemnych ze względu na istniejące uzbrojenie podziemne w 80% mechanicznie w 20% ręcznie.

Zestawienie podstawowych ilości dla inwestycji

- jezdnia od hm 0+00,00 do hm 1+06,00 (kostka betonowa szara gr. 10 cm pełna) - 570 m<sup>2</sup>+62,25m<sup>2</sup> (przy progach)= 632,25 m<sup>2</sup>
- jezdnia od hm 1+06,00 do hm 1+80,00 (kostka betonowa szara ażurowa gr. 10 cm, 15x30 cm) - 433 m<sup>2</sup>;
- chodnik projektowany (kostka betonowa szara gr. 8 cm) - 236 m<sup>2</sup>
- zjazd indywidualny (kostka betonowa grafitowa gr. 8 cm) - 35 m<sup>2</sup>;
- zjazd publiczny/skrzyżowanie (kostka betonowa szara gr. 10 cm) - 60m<sup>2</sup>;
- mur oporowy z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L - długość 37 mb.

Oznakowanie pionowe zgodnie z projektem organizacji ruchu na odcinku objętym opracowaniem:

- znak B-43 - 1 szt.,
- znak B-44 - 1 szt.
- tablica U-9d - 1 szt.

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		45100000-8	<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 D- d.1. 01.01. 1 01		KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  180	m  m	  180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
1.2			<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
2 D- d.1. 01.02. 2 01		KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  22	szt.  szt.	  22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3 D- d.1. 01.02. 2 01		KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 D- d.1. 01.02. 2 01		KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 D- d.1. 01.02. 2 01		KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)  poz.2	szt.  szt.	  22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
6 D- d.1. 01.02. 2 01		KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)  poz.3	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 D- d.1. 01.02. 2 01		KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  poz.4	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 D- d.1. 01.02. 2 01		KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia  18.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
9 D- d.1. 01.02. 2 01		KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km  $3.14 * ((0.07 * 0.07 * 5) * 2 + (0.06 * 0.06 * 5) * 2 + (0.055 * 0.055 * 5) + (0.03 * 0.03 * 5) * 7 + (0.035 * 0.035 * 5) + (0.1 * 0.1 * 12) + (0.07 * 0.07 * 12) + (0.06 * 0.06 * 12) + (0.055 * 0.055 * 12) * 2 + (0.05 * 0.05 * 12) * 3 + (0.035 * 0.035 * 12) * 2 + (0.035 * 0.035 * 5))$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.752	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.752</b>
10 D- d.1. 01.02. 2 01		KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km  $3.14 * ((2.5 * 2.5 * 4) + (2 * 2 * 3.5) + (2 * 2 * 2.5) + (2.5 * 2.5 * 3.5) + (0.6 * 0.6 * 4) * 2 + (0.55 * 0.55 * 3.5) + (0.55 * 0.55 * 4) * 3 + (0.5 * 0.5 * 3.5) + (3.5 * 3.5 * 4) + (3.5 * 3.5 * 6) + (1.5 * 1.5 * 4)) * 0.5$	mp  mp	  330.985	
					<b>RAZEM</b>	<b>330.985</b>
11 D- d.1. 01.02. 2 01		KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem  100*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
1.3			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
12 D- d.1. 01.02. 3 04		KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - remont istniejącego chodnika  109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
13 D- d.1. 01.02. 3 04		KNR AT-06 0104-02 analogia	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku III	t		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.12*0.08*2.1*0.5<szacunkowo 50% kostki do utylizacji>	t	9.156	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.156</b>
14 d.1. 3 04	D-01.02. 04	KNR 2-31 0818-04 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 26-75 pojazdów na godzinę  22 <działka 91/1> 16 <działka 91/18>	m  m m	  22.000 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
15 d.1. 3		KNR 4-04 0201-06 analogia	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu - "oczkw wodne" na działce nr 91/18  10*1*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16 d.1. 3 04	D-01.02. 04	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I  1 <przy założeniu pojazdu o ładowności 30 ton>	kurs  kurs	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1. 3 04	D-01.02. 04	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km  1 <przy założeniu pojazdu o ładowności 30 ton>	kurs  kurs	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
18 d.2 02.01. 01	D-02.01. 01	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III -80% robót  813.26*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  650.608	
					<b>RAZEM</b>	<b>650.608</b>
19 d.2 02.01. 01	D-02.01. 01	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)-20% robót  813.26*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  162.652	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.652</b>
20 d.2 02.03. 01	D-02.03. 01	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)  1.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
21 d.2 02.00. 01	D-02.00. 01	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km 813.26-1.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  811.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>811.880</b>
<b>3</b>		<b>45230000-8</b>	<b>URZĄDZENIA OBCE</b>			
22 d.3 03.02. 01a	D-03.02. 01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  5	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23 d.3 03.02. 01a	D-03.02. 01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych  1 <wodociagowe> 2 <gazowe>	szt.  szt. szt.	  1.000 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>45233200-1</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
24 d.4 08.01. 01b	D-08.01. 01b	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę  0.05*224 <krawężnik 15x30 cm > 0.04*88 <opornik 10x25 cm> 0.05*96 <krawężnik 15x22 cm> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11.200 3.520 4.800 ----- 19.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.520</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			224	m	224.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
26	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			96	m	96.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
27	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			88	m	88.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
28	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			138	m	138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
<b>5.1</b>			<b>Jezdnia - od hm 0+00,00 do hm 1+06,00</b>			
29	D-04.01.1 01	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m <sup>2</sup>		
			570*0.8	m <sup>2</sup>	456.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>456.000</b>
30	D-04.01.1 01	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m <sup>2</sup>		
			570*0.2	m <sup>2</sup>	114.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
31	D-04.05.1 01	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			570	m <sup>2</sup>	570.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
32	D-04.04.1 02	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.31	m <sup>2</sup>	570.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
<b>5.2</b>			<b>Jezdnia - od hm 1+06,00 do hm 1+80,00</b>			
33	D-04.01.2 01	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m <sup>2</sup>		
			443*0.8	m <sup>2</sup>	354.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>354.400</b>
34	D-04.01.2 01	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m <sup>2</sup>		
			443*0.2	m <sup>2</sup>	88.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.600</b>
35	D-02.03.2 01c	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
			8*74	m <sup>2</sup>	592.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>592.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	D-04.02.2 02	KNR 2-31 0114-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			443	m <sup>2</sup>	443.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>443.000</b>
37	D-04.04.2 02	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			443	m <sup>2</sup>	443.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>443.000</b>
<b>5.3</b>			<b>Zjazdy publiczne/skrzyżowania</b>			
38	D-04.01.3 01	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m <sup>2</sup>		
			60*0.8	m <sup>2</sup>	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
39	D-04.01.3 01	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m <sup>2</sup>		
			60*0.2	m <sup>2</sup>	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40	D-04.05.3 01	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			60	m <sup>2</sup>	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
41	D-04.04.3 02	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.40	m <sup>2</sup>	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>5.4</b>			<b>Zjazdy indywidualne</b>			
42	D-04.01.4 01	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m <sup>2</sup>		
			35*0.8	m <sup>2</sup>	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
43	D-04.01.4 01	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m <sup>2</sup>		
			35*0.2	m <sup>2</sup>	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	D-04.05.4 01	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			35	m <sup>2</sup>	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
45	D-04.04.4 02	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.44	m <sup>2</sup>	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>5.5</b>			<b>Chodnik</b>			
46	D-04.01.5 01	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m <sup>2</sup>		
			236*0.8	m <sup>2</sup>	188.800	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>188.800</b>
47	D-04.01.5 01	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m <sup>2</sup>		
			236*0.2	m <sup>2</sup>	47.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.200</b>
48	D-04.05.5 01	KNR 2-31 0115-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			236	m <sup>2</sup>	236.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
49	D-04.04.5 02	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			236	m <sup>2</sup>	236.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
<b>6</b>		<b>45233220-7</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
50	D-05.03.23a, D-08.07.01b	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			570<od hm 0+00,00 do hm 1+06,00> 60<zjazdy publiczne/skrzyżowania>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	570.000 60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
51	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej ażurowej grubość 10 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			443	m <sup>2</sup>	443.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>443.000</b>
52	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			35<zjazdy>	m <sup>2</sup>	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
53	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			236<chodnik>	m <sup>2</sup>	236.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
54	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Remont nawierzchni istniejącego chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę -50% kostki z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
			109*0.5	m <sup>2</sup>	54.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.500</b>
55	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Remont nawierzchni istniejącego chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę -50% kostki z nowej	m <sup>2</sup>		
			109*0.5	m <sup>2</sup>	54.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.500</b>
<b>7</b>		<b>45233290-8</b>	<b>OZNAKOWANIE I UBR</b>			
<b>7.1</b>			<b>Oznakowanie pionowe</b>			
56	D-07.02.1 01	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
			2 <słupki do znaków grupy B> 6 <słupki do znkaów grupy A>	szt. szt.	2.000 6.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1 <słupek do U-9b>	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
57 d.7. 1	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-43 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.7. 1	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-44 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.7. 1	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaku U-9b	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>45112700-2</b>	<b>ZIELEŃ</b>			
60 d.8 01	D-09.01.01	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (zatrawienie nawierzchni przepuszczalnych - 50% powierzchni)	m <sup>3</sup>		
			443*0.5*0.1<jezdnia hm 1+06,00 do 1+80,00>	m <sup>3</sup>	22.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.150</b>
61 d.8 01	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
			poz.60	m <sup>2</sup>	22.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.150</b>
62 d.8 01	D-09.01.01	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			225*0.1<pobocza trawiaste>	m <sup>3</sup>	22.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
63 d.8 01	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			225	m <sup>2</sup>	225.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
<b>9</b>		<b>45112700-2</b>	<b>MUREK OPOROWY</b>			
64 d.9 01	D-10.01.01	KNR 2-31 0107-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z tłucznia kamiennego sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>3</sup>		
			37*0.06	m <sup>3</sup>	2.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.220</b>
65 d.9 01	D-10.01.01	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod cokół betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
			37*0.06	m <sup>3</sup>	2.220	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.220</b>
66 d.9 01	D-10.01.01	KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	Chudy beton gr. 5 cm	m <sup>3</sup>		
			37*0.03	m <sup>3</sup>	1.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.110</b>
67 d.9 01	D-10.01.01	analiza indywidualna	Ścianki oporowe z prefabrykatów żelbetowych typu L, o wysokości 120 cm, długości 1,0 m, podstawie min. 60 cm i grubości min. 15 cm	m		
			37	m	37.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>10</b>		<b>45112700-2</b>	<b>PRZESTAWIENIE OGRODZENIA</b>			
68 d.10 01b	D-07.06.01b	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
			37	m	37.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec . tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1.1		45100000-8	<b>Roboty pomiarowe</b>				
1 d.1. 1	D- 01.01.01	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	180		
1.2			<b>Wycinka drzew i krzewów</b>				
2 d.1. 2	D- 01.02.01	<b>KNR 2-01 0103-01</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	22		
3 d.1. 2	D- 01.02.01	<b>KNR 2-01 0103-02</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	2		
4 d.1. 2	D- 01.02.01	<b>KNR 2-01 0103-04</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	1		
5 d.1. 2	D- 01.02.01	<b>KNR 2-01 0105-01</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	poz.2 = 22.000		
6 d.1. 2	D- 01.02.01	<b>KNR 2-01 0105-02</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	poz.3 = 2.000		
7 d.1. 2	D- 01.02.01	<b>KNR 2-01 0105-04</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	poz.4 = 1.000		
8 d.1. 2	D- 01.02.01	<b>KNR 2-01 0109-04</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>	18.5		
9 d.1. 2	D- 01.02.01	<b>KNR 2-01 0110-01 0110-04</b>	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	3.14* ((0.07* 0.07*5)*2+ (0.06*0.06* 5)*2+ (0.055* 0.055*5)+ (0.03*0.03* 5)*7+ (0.035* 0.035*5)+ (0.1*0.1* 12)+(0.07* 0.07*12)+ (0.06*0.06* 12)+(0.055* 0.055*12)* 2+(0.05* 0.05*12)*3+ (0.035* 0.035*12)* 2+(0.035* 0.035*5)) = 1.752		
10 d.1. 2	D- 01.02.01	<b>KNR 2-01 0110-03 0110-05</b>	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	3.14*((2.5* 2.5*4)+(2* 2*3.5)+(2* 2*2.5)+ (2.5*2.5* 3.5)+(0.6* 0.6*4)*2+ (0.55*0.55* 3.5)+(0.55* 0.55*4)*3+ (0.5*0.5* 3.5)+(3.5* 3.5*4)+ (3.5*3.5*6) +(1.5*1.5* 4))*0.5 = 330.985		
11 d.1. 2	D- 01.02.01	<b>KNR 2-01 0111-04</b>	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>	100*5 = 500.000		
1.3			<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
12 d.1. 3	D- 01.02.04	<b>KNR 2-31 0807-03 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - remont istniejącego chodnika	m <sup>2</sup>	109		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.1. 3	D- 01.02.04	<b>KNR AT-06 0104-02 analogia</b>	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku III	t	poz.12* 0.08*2.1* 0.5<szacunkowo 50% kostki do utyliczacji> = 9.156		
14 d.1. 3	D- 01.02.04	<b>KNR 2-31 0818-04 z.o.2.13. 9902-01</b>	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 26-75 pojazdów na godzinę	m	38.000		
15 d.1. 3		<b>KNR 4-04 0201-06 analogia</b>	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu - "oczki wodne" na działce nr 91/18	m <sup>3</sup>	10*1*0.4 = 4.000		
16 d.1. 3	D- 01.02.04	<b>KNR AT-06 0108-01</b>	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1 <przy założeniu pojazdu o ładowności 30 ton> = 1.000		
17 d.1. 3	D- 01.02.04	<b>KNR AT-06 0108-04</b>	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	1 <przy założeniu pojazdu o ładowności 30 ton> = 1.000		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
<b>2</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
18 d.2	D- 02.01.01	<b>KNR 2-01 0215-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III -80% robót	m <sup>3</sup>	813.26*0.8 = 650.608		
19 d.2	D- 02.01.01	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)-20% robót	m <sup>3</sup>	813.26*0.2 = 162.652		
20 d.2	D- 02.03.01	<b>KNR 2-01 0314-02</b>	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>	1.38		
21 d.2	D- 02.00.01	<b>KNR 2-01 0213-03 0214-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km	m <sup>3</sup>	813.26- 1.38 = 811.880		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>							
<b>3</b>		<b>45230000-8</b>	<b>URZĄDZENIA OBCE</b>				
22 d.3	D- 03.02.01a	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5		
23 d.3	D- 03.02.01a	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	3.000		
<b>Razem dział: URZĄDZENIA OBCE</b>							
<b>4</b>		<b>45233200-1</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
24 d.4	D- 08.01.01b	<b>KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	19.520		
25 d.4	D- 08.01.01b	<b>KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	224		
26 d.4	D- 08.01.01b	<b>KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01</b>	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	96		
27 d.4	D- 08.01.01b	<b>KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	88		
28 d.4	D- 08.03.01	<b>KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m	138		
<b>Razem dział: ELEMENTY ULIC</b>							
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
<b>5.1</b>			<b>Jezdnia - od hm 0+00,00 do hm 1+06,00</b>				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.5. 1	D- 04.01.01	<b>KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m <sup>2</sup>	570*0.8 = 456.000		
30 d.5. 1	D- 04.01.01	<b>KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m <sup>2</sup>	570*0.2 = 114.000		
31 d.5. 1	D- 04.05.01	<b>KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 0111-04</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	570		
32 d.5. 1	D- 04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.31 = 570.000		
<b>5.2</b>			<b>Jezdnia - od hm 1+06,00 do hm 1+80,00</b>				
33 d.5. 2	D- 04.01.01	<b>KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m <sup>2</sup>	443*0.8 = 354.400		
34 d.5. 2	D- 04.01.01	<b>KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m <sup>2</sup>	443*0.2 = 88.600		
35 d.5. 2	D- 02.03.01c	<b>KNR 9-11 0201-01</b>	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>	8*74 = 592.000		
36 d.5. 2	D- 04.02.02	<b>KNR 2-31 0114-01 z.o.2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	443		
37 d.5. 2	D- 04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	443		
<b>5.3</b>			<b>Zjazdy publiczne/skrzyżowania</b>				
38 d.5. 3	D- 04.01.01	<b>KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m <sup>2</sup>	60*0.8 = 48.000		
39 d.5. 3	D- 04.01.01	<b>KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m <sup>2</sup>	60*0.2 = 12.000		
40 d.5. 3	D- 04.05.01	<b>KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01 0111-04</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	60		
41 d.5. 3	D- 04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.40 = 60.000		
<b>5.4</b>			<b>Zjazdy indywidualne</b>				
42 d.5. 4	D- 04.01.01	<b>KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m <sup>2</sup>	35*0.8 = 28.000		
43 d.5. 4	D- 04.01.01	<b>KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m <sup>2</sup>	35*0.2 = 7.000		
44 d.5. 4	D- 04.05.01	<b>KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	35		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45	D-04.04.02 d.5.4	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.44 = 35.000		
<b>5.5</b>			<b>Chodnik</b>				
46	D-04.01.01 d.5.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-04</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m <sup>2</sup>	236*0.8 = 188.800		
47	D-04.01.01 d.5.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0103-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m <sup>2</sup>	236*0.2 = 47.200		
48	D-04.05.01 d.5.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0115-07 z.o.</b> <b>2.12. 9901-</b> <b>02 z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0115-08</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	236		
49	D-04.04.02 d.5.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07 z.o.</b> <b>2.12. 9901-</b> <b>02 z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	236		
<b>Razem dział: POBUDOWY</b>							
<b>6</b>		<b>45233220-7</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
50	D-05.03.23a, D-08.07.01b	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	630.000		
51	D-05.03.23a	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-04</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej ażurowej grubość 10 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	443		
52	D-05.03.23a	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	35<zjazdy> = 35.000		
53	D-05.03.23a	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	236<chod- nik> = 236.000		
54	D-05.03.23a	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Remont nawierzchni istniejącego chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę -50% kostki z rozbiórki	m <sup>2</sup>	109*0.5 = 54.500		
55	D-05.03.23a	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Remont nawierzchni istniejącego chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę -50% kostki z nowej	m <sup>2</sup>	109*0.5 = 54.500		
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>							
<b>7</b>		<b>45233290-8</b>	<b>OZNAKOWANIE I UBR</b>				
<b>7.1</b>			<b>Oznakowanie pionowe</b>				
56	D-07.02.01 d.7.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0702-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	9.000		
57	D-07.02.01 d.7.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-43 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	1		
58	D-07.02.01 d.7.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-44 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	1		
59	D-07.02.01 d.7.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Przymocowanie tablic znaku U-9b	szt.	1		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: OZNAKOWANIE I UBR</b>							
8		45112700-2	<b>ZIELEŃ</b>				
60	D- d.8 09.01.01	<b>KNR 2-21 0218-03</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (zatrąwienie nawierzchni przepuszczalnych - 50% powierzchni)	m <sup>3</sup>	443*0.5* 0.1<jezdnia hm 1+06, 00 do 1+ 80,00> = 22.150		
61	D- d.8 09.01.01	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	poz.60 = 22.150		
62	D- d.8 09.01.01	<b>KNR 2-21 0218-03</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	225*0.1< pobocza trawiaste> = 22.500		
63	D- d.8 09.01.01	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	225		
<b>Razem dział: ZIELEŃ</b>							
9		45112700-2	<b>MUREK OPOROWY</b>				
64	D- d.9 10.01.01	<b>KNR 2-31 0107-01 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z tłucznia kamiennego sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>3</sup>	37*0.06 = 2.220		
65	D- d.9 10.01.01	<b>KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01</b>	Ława pod cokół betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	37*0.06 = 2.220		
66	D- d.9 10.01.01	<b>KNR 2-31 0402-03 z.o.2.13. 9902-01</b>	Chudy beton gr. 5 cm	m <sup>3</sup>	37*0.03 = 1.110		
67	D- d.9 10.01.01	<b>analiza indywidualna</b>	Ścianki oporowe z prefabrykatów żelbetowych typu L, o wysokości 120 cm, długości 1,0 m, podstawie min. 60 cm i grubości min. 15 cm	m	37		
<b>Razem dział: MUREK OPOROWY</b>							
10		45112700-2	<b>PRZESTAWIENIE OGRODZENIA</b>				
68	D- d.1 07.06.01b 0	<b>KNR 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	37		
<b>Razem dział: PRZESTAWIENIE OGRODZENIA</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 kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 17	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	1 - 1	Roboty pomiarowe					
1.2	2 - 11	Wycinka drzew i krzewów					
1.3	12 - 17	Roboty rozbiórkowe					
2	18 - 21	ROBOTY ZIEMNE					
3	22 - 23	URZĄDZENIA OBCE					
4	24 - 28	ELEMENTY ULIC					
5	29 - 49	PODBUDOWY					
5.1	29 - 32	Jezdnia - od hm 0+00,00 do hm 1+06,00					
5.2	33 - 37	Jezdnia - od hm 1+06,00 do hm 1+80,00					
5.3	38 - 41	Zjazdy publiczne/skrzyżowania					
5.4	42 - 45	Zjazdy indywidualne					
5.5	46 - 49	Chodnik					
6	50 - 55	NAWIERZCHNIE					
7	56 - 59	OZNAKOWANIE I UBR					
7.1	56 - 59	Oznakowanie pionowe					
8	60 - 63	ZIELEŃ					
9	64 - 67	MUREK OPOROWY					
10	68 - 68	PRZESTAWIENIE OGRODZENIA					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4437.2087		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ziemia urodzajna	t	90.1930			
2.	słupki z rur stalowych długości min. 3,6m	szt	9.0000			
3.	słupki z rur stalowych	kg	156.8800			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.3940			
5.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	115.4400			
6.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm	m <sup>2</sup>	57.7200			
7.	szpilki z prętów stalowych	szt.	41.4400			
8.	tablice znaków drogowych B-43	szt.	1.0000			
9.	tablice znaków drogowych B-44	szt.	1.0000			
10.	tablice znaków drogowych U-9b	szt.	1.0000			
11.	uchwyty metalowe	kg	5.9200			
12.	azofoska	t	0.0113			
13.	smoła drogowa stabilizowana	kg	354.0000			
14.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.0101			
15.	miel kamienny	t	3.7744			
16.	kliniec kamienny	t	0.6660			
17.	łuczeń kamienny sortowany	t	4.4178			
18.	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	684.4752			
19.	piasek	m <sup>3</sup>	130.8176			
20.	pasek średni/pospółka	m <sup>3</sup>	138.9409			
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	28.7517			
22.	nasiona traw	kg	4.9430			
23.	żelbetowe prefabrykowane ściany oporowe typu L, h=120 cm, s=60cm, l=1,0	szt.	37.0000			
24.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	140.7600			
25.	kostka brukowa 10 cm szara pełna 15x30 cm	m <sup>2</sup>	645.7500			
26.	kostka brukowa 10 cm szara ażurowa 15x30 cm	m <sup>2</sup>	454.0750			
27.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, grafitowa	m <sup>2</sup>	35.8750			
28.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	297.7625			
29.	Kostka brukowa z betonu 8 cm z rozbiórki 50%	m <sup>2</sup>	55.8625			(z rozbiórki)
30.	oporniki betonowe 10x25 cm	m	89.7600			
31.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	228.4800			
32.	krawężnik betonowe najazdowe 15x22 cm	m	97.9200			
33.	Abizol-P	kg	116.5500			
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	13.6900			
35.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	1.4060			
36.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	20.7058			
37.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1.3440			
38.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	2.3088			
39.	mieszanka betonowa C8/10	m <sup>3</sup>	1.1544			
40.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0480			
41.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	1.0304			
42.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0280			
43.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.4505			
44.	geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie min. 25 kN/m	m <sup>2</sup>	627.5200			
45.	woda	m <sup>3</sup>	130.8220			
46.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m <sup>3</sup>	0.0187			
47.	materiały pomocnicze	zł				
				<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	72.2604		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	31.3573		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.6330		
4.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0.4578		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8.0343		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	89.5377		
7.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	16.2890		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.6234		
9.	ubijak spalinowy	m-g	49.1360		
10.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1.8140		
11.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	12.3617		
12.	żuraw samochodowy	m-g	22.3332		
13.	ciągnik kołowy	m-g	23.6800		
14.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	3.0000		
15.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	277.7272		
16.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	28.6507		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	23.6800		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3500		
19.	środek transportowy	m-g	0.2294		
20.	przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	553.7590		
21.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	2.3477		
22.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	375.9834		
23.	Samochód samowyład. o ładowności do 30 t	m-g	0.1410		
24.	wibrator powierzchniowy	m-g	188.8900		
25.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	16.2890		
26.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	5.3950		
27.	piła do cięcia kostki	m-g	36.3250		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: