

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
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 IV ODCINEK OD hm 4+70,00 do hm 6+00,00

ADRES INWESTYCJI: ul. Przytulna, działka nr 208 dr

NAZWA INWESTORA: Gmina Dobra

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

drogowa

mgr inż. Katarzyna Przybysz

DATA OPRACOWANIA:

03.2020 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**„Przebudowa pasa drogowego drogi gminnej nr 190099Z ulicy Przytulnej (dz. nr 208 dr, obr. 0003 Dobra), w miejscowości Dobra, Gmina Dobra, powiat Police”**  
**ETAP IV (odcinek do hm 4+70,00 do hm 6+00,00)**

ZAKRES ETAPU IV obejmuje w zakresie projektu drogowego:

- przebudowę odcinka ulicy Przytulnej począwszy od hm 4+70,00 do hm 6+00,00

Założenia do kosztorysowania:

1. Roboty ziemne uwzględniają wykonanie wykopów i nasypów, rozbiórki istniejącej nawierzchni oraz humusowanie zostały policzone osobno.
2. Wykonanie robót ziemnych ze względu na istniejące uzbrojenie podziemne w 80% mechanicznie w 20% ręcznie.
3. Wywóz urobku na odległość 10 km.

**Zestawienie podstawowych ilości dla inwestycji:**

- jezdnia od hm 4+70,00 do 6+00,00 (kostka betonowa szara ażurowa gr. 10 cm, 15x30 cm) – 780 m<sup>2</sup>;
- chodnik projektowany (kostka betonowa szara gr. 8 cm) – 207 m<sup>2</sup>
- zjazd indywidualny (kostka betonowa grafitowa gr. 8 cm) - 66 m<sup>2</sup>;
- skrzyżowanie (kostka betonowa szara pełna gr. 10 cm) – 34 m<sup>2</sup>

**Tabela robót ziemnych**

Nr przekroju	Pikietaż	Odległości	Powierzchnia wykopu W	Powierzchnia nasypu N	Objętość wykopu	Objętość nasypu	Suma wykopów	Suma nasypów
	hm	m	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
początek	4+70,00		0,00	0,00				
20	4+84,85	14,85	3,13	0,24	23,24	1,78	23,24	1,78
21	5+43,48	58,63	4,55	0,00	225,14	7,04	248,38	8,82
22	5+79,87	36,39	2,43	0,35	127,00	6,37	375,38	15,19
koniec	6+00,00	20,13	0,00	0,00	24,46	3,52	<b>399,84</b>	<b>18,71</b>

Oznakowanie pionowe :

- znak B-44 <z rozbiórki>

Załączniki:

1. Zakres etapu IV-- Plan sytuacyjny, skala 1:500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	45100000-8		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	45100000-8		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01 0119-03	D- 01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
			130	m	130,000	
					RAZEM	130,000
1.2	45110000-1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	KNR 2-31 0703-03	D- 01.02. 04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych B-44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNR 2-31 0818-08	D- 01.02. 04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45111200-0		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
4	KNR 2-01 0215-06	D- 02.01. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - 80% robót	m <sup>3</sup>		
			399,84 * 0,8 <zgodnie z załącznikiem nr 1 - Tabela 1>	m <sup>3</sup>	319,872	
					RAZEM	319,872
5	KNR 2-01 0307-02	D- 02.01. 01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)-20% robót	m <sup>3</sup>		
			399,84 * 0,2 <zgodnie z załącznikiem nr 1 - Tabela 1>	m <sup>3</sup>	79,968	
					RAZEM	79,968
6	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
			18,71 <zgodnie z załącznikiem nr 1 - Tabela 1>	m <sup>3</sup>	18,710	
					RAZEM	18,710
7	KNR 2-01 0213-03 0214-04	D- 02.00. 01	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 (poz.4 + poz.5) - poz.6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	381,130	
					RAZEM	381,130
3	45230000-8		<b>URZĄDZENIA OBCE</b>			
8	KNR 2-31 1406-03	D- 03.02. 01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9	KNR 2-31 1406-04	D- 03.02. 01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			5 + 2	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
10	KNR 2-31 1406-05	D- 03.02. 01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
11 d.4	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	D- 08.01. 01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
			0,05 * 92 <krawężnik 15x30 cm >	m3	4,600	
			0,04 * 171 <opornik 12x25 cm>	m3	6,840	
			0,05 * 85<krawężnik 15x22 cm>	m3	4,250	
			A (Suma częściowa)	m3	15,690	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,690</b>
12 d.4	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			92 - poz.14	m	84,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
13 d.4	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			85	m	85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
14 d.4	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe przejściowe o wymiarach 15x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			8	m	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
15 d.4	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	D- 08.01. 01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			171	m	171,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,000</b>
16 d.4	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	D- 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			115	m	115,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
<b>5.1</b>			<b>Jezdnia - od hm 4+70,00 do hm 6+00,00</b>			
17 d.5.1	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	D- 04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m2		
			6,5 * 130 * 0,8<dno koryta>	m2	676,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>676,000</b>
18 d.5.1	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	D- 04.01. 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m2		
			6,5 * 130 * 0,2 <dno koryta>	m2	169,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>169,000</b>
19 d.5.1	KNR 9-11 0201-01	D- 02.03. 01c	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m2		
			8 * 130	m2	1 040,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 040,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.5.1	KNR 2-31 0114-01 z.o.2.13. 9902-01	D- 04.02. 02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			6,5 * 130	m2	845,000	
					RAZEM	<b>845,000</b>
21 d.5.1	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	D- 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			780 + 34	m2	814,000	
					RAZEM	<b>814,000</b>
<b>5.2</b>			<b>Zjazdy indywidualne</b>			
22 d.5.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	D- 04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m2		
			66 * 0,8	m2	52,800	
					RAZEM	<b>52,800</b>
23 d.5.2	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	D- 04.01. 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m2		
			66 * 0,2	m2	13,200	
					RAZEM	<b>13,200</b>
24 d.5.2	KNR 2-31 0111-03 z.o.2.13. 9902-01	D- 04.05. 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			poz.22 + poz.23	m2	66,000	
					RAZEM	<b>66,000</b>
25 d.5.2	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	D- 04.04. 02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			poz.24	m2	66,000	
					RAZEM	<b>66,000</b>
<b>5.3</b>			<b>Chodnik</b>			
26 d.5.3	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	D- 04.01. 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót	m2		
			207 * 0,8	m2	165,600	
					RAZEM	<b>165,600</b>
27 d.5.3	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	D- 04.01. 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę -20% robót	m2		
			207 * 0,2	m2	41,400	
					RAZEM	<b>41,400</b>
28 d.5.3	KNR 2-31 0115-07 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01 0115-08	D- 04.05. 01	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	m2		
			poz.26 + poz.27	m2	207,000	
					RAZEM	<b>207,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.5.3	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	D- 04.04. 02	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	m2		
			poz.28	m2	207,000	
					RAZEM	207,000
<b>6</b>	<b>45233220-7</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
30 d.6	KNR 2-31 0511-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej ażurowej grubość 10 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			780 <jezdnia>	m2	780,000	
					RAZEM	780,000
31 d.6	KNR 2-31 0511-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej pełnej grubość 10 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			34 <skrzyżowanie>	m2	34,000	
					RAZEM	34,000
32 d.6	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	D- 05.03. 23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			66<zjazdy>	m2	66,000	
					RAZEM	66,000
33 d.6	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	D- 05.03. 23a	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			207<chodnik>	m2	207,000	
					RAZEM	207,000
<b>7</b>	<b>45233290-8</b>		<b>OZNAKOWANIE I UBR</b>			
<b>7.1</b>			<b>Oznakowanie pionowe</b>			
34 d.7.1	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-02	D- 07.02. 01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
			1 <słupki do znaków grupy B z demontażu>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.7.1	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	D- 07.02. 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-44 (z demontażu) 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8</b>	<b>45112700-2</b>		<b>ZIELEN</b>			
36 d.8	KNR 2-21 0218-03	D- 09.01. 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (zatrawienie nawierzchni przepuszczalnych - 50% powierzchni)	m3		
			6 * 130 * 0,5 * 0,1<jezdnia hm 4 + 70,00 do 6 + 27,10>	m3	39,000	
					RAZEM	39,000
37 d.8	KNR 2-21 0401-02	D- 09.01. 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			poz.36	m2	39,000	
					RAZEM	39,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.8	KNR 2-21 0218-03	D- 09.01. 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
			302 * 0,1<pobocza trawiaste>	m3	30,200	
					RAZEM	<b>30,200</b>
39 d.8	KNR 2-21 0401-05	D- 09.01. 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
			poz.38	m2	30,200	
					RAZEM	<b>30,200</b>



## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	130,000		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe</b>						
<b>1.2</b>	<b>4511000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2 d.1.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych B-44	szt.	1,000		
3 d.1.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
4 d.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% robót	m3	399,84 * 0,8 <zgodnie z załącznikie m nr 1 - Tabela 1> = 319,872		
5 d.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)-20% robót	m3	399,84 * 0,2 <zgodnie z załącznikie m nr 1 - Tabela 1> = 79,968		
6 d.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	18,71 <zgodnie z załącznikie m nr 1 - Tabela 1> = 18,710		
7 d.2	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 samowładowczymi na odl.10 km	m3	(poz.4 + poz.5) - poz.6 = 381,130		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>3</b>	<b>4523000-8</b>	<b>URZĄDZENIA OBCE</b>				
8 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3,000		
9 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	5 + 2 = 7,000		
10 d.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	1,000		
<b>Razem dział: URZĄDZENIA OBCE</b>						
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
11 d.4	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	15,690		
12 d.4	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	92 - poz.14 = 84,000		
13 d.4	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	85,000		
14 d.4	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe przejściowe o wymiarach 15x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	8,000		

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
15 d.4	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	171,000		
16 d.4	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	115,000		
<b>Razem dział: ELEMENTY ULIC</b>						
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
<b>5.1</b>		<b>Jezdnia - od hm 4+70,00 do hm 6+00,00</b>				
17 d.5.1	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	m2	6,5 * 130 * 0,8 <dno koryta> = 676,000		
18 d.5.1	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	m2	6,5 * 130 * 0,2 <dno koryta> = 169,000		
19 d.5.1	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m2	8 * 130 = 1 040,000		
20 d.5.1	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	m2	6,5 * 130 = 845,000		
21 d.5.1	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	m2	780 + 34 = 814,000		
<b>Razem dział: Jezdnia - od hm 4+70,00 do hm 6+00,00</b>						
<b>5.2</b>		<b>Zjazdy indywidualne</b>				
22 d.5.2	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	m2	66 * 0,8 = 52,800		
23 d.5.2	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	m2	66 * 0,2 = 13,200		
24 d.5.2	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	m2	poz.22 + poz.23 = 66,000		
25 d.5.2	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	m2	poz.24 = 66,000		
<b>Razem dział: Zjazdy indywidualne</b>						
<b>5.3</b>		<b>Chodnik</b>				
26 d.5.3	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	m2	207 * 0,8 = 165,600		
27 d.5.3	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	m2	207 * 0,2 = 41,400		
28 d.5.3	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	m2	poz.26 + poz.27 = 207,000		

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
29 d.5.3	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	m2	poz.28 = 207,000		
<b>Razem dział: Chodnik</b>						
<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>						
<b>6</b>	<b>45233220-7</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
30 d.6	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	m2	780 <jezdnia> = 780,000		
31 d.6	KNR 2-31 0511-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej pełnej grubość 10 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	34 <skrzyżow anie> = 34,000		
32 d.6	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	m2	66<zjazdy > = 66,000		
33 d.6	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	m2	207<chodn ik> = 207,000		
<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>				
34 d.7.1	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.	1 <słupki do znaków grupy B z demontażu > = 1,000		
35 d.7.1	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-44 (z demontażu) 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Oznakowanie pionowe</b>						
<b>Razem dział: OZNAKOWANIE I UBR</b>						
<b>8</b>	<b>45112700-2</b>	<b>ZIELEN</b>				
36 d.8	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (zatrawienie nawierzchni przepuszczalnych - 50% powierzchni)	m3	6 * 130 * 0,5 * 0,1<jezdni a hm 4 + 70,00 do 6 + 27,10> = 39,000		
37 d.8	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	poz.36 = 39,000		
38 d.8	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	302 * 0,1<poboc za trawiaste> = 30,200		
39 d.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	poz.38 = 30,200		
<b>Razem dział: ZIELEN</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>KOSZTORYS:</b>				
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>		
d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	130,000
<b>Razem: Roboty pomiarowe</b>				
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
d.1.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych B-44	szt.	1,000
d.1.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	1,000
<b>Razem: Roboty rozbiórkowe</b>				
<b>Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
d.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III -80% robót	m3	319,872
d.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)-20% robót	m3	79,968
d.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	18,710
d.2	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 samowładowczymi na odl.10 km	m3	381,130
<b>Razem: ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>3</b>		<b>URZĄDZENIA OBCE</b>		
d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3,000
d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	7,000
d.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	1,000
<b>Razem: URZĄDZENIA OBCE</b>				
<b>4</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>		
d.4	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	15,690
d.4	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	84,000
d.4	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	85,000
d.4	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe przejściowe o wymiarach 15x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	8,000
d.4	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	171,000
d.4	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	115,000
<b>Razem: ELEMENTY ULIC</b>				
<b>5</b>		<b>PODBUDOWY</b>		
<b>5.1</b>		<b>Jezdnia - od hm 4+70,00 do hm 6+00,00</b>		
d.5.1	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	m2	676,000
d.5.1	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	m2	169,000

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
19 d.5.1	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m2	1 040,000
20 d.5.1	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	m2	845,000
21 d.5.1	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	m2	814,000
<b>Razem: Jezdnia - od hm 4+70,00 do hm 6+00,00</b>				
<b>5.2</b>		<b>Zjazdy indywidualne</b>		
22 d.5.2	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	m2	52,800
23 d.5.2	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	m2	13,200
24 d.5.2	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	m2	66,000
25 d.5.2	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	m2	66,000
<b>Razem: Zjazdy indywidualne</b>				
<b>5.3</b>		<b>Chodnik</b>		
26 d.5.3	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	m2	165,600
27 d.5.3	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	m2	41,400
28 d.5.3	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	m2	207,000
29 d.5.3	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	m2	207,000
<b>Razem: Chodnik</b>				
<b>Razem: PODBUDOWY</b>				
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>		
30 d.6	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	m2	780,000
31 d.6	KNR 2-31 0511-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej pełnej grubość 10 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	34,000
32 d.6	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	m2	66,000
33 d.6	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	m2	207,000
<b>Razem: NAWIERZCHNIE</b>				
<b>7</b>		<b>OZNAKOWANIE I UBR</b>		
<b>7.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>		
34 d.7.1	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.	1,000
35 d.7.1	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-44 (z demontażu) 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	1,000
<b>Razem: Oznakowanie pionowe</b>				
<b>Razem: OZNAKOWANIE I UBR</b>				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
<b>8</b>		<b>ZIELEN</b>		
36 d.8	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (zatrąwienie nawierzchni przepuszczalnych - 50% powierzchni)	m3	39,000
37 d.8	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	39,000
38 d.8	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	30,200
39 d.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	30,200
<b>Razem: ZIELEN</b>				
<b>Razem:</b>				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	2 591,8772
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	34,3873
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	20,9658
3	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8,2275
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	82,0155
5	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	1,4916
6	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3,8459
7	ubijak spalinowy	m-g	86,3200
8	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	10,8427
9	ciągnik kołowy	m-g	41,6000
10	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	12,3343
11	samochód skrzyniowy	m-g	41,6000
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,9750
13	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	176,1583
14	wibrator powierzchniowy	m-g	141,3100
15	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	1,4916
16	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	4,7320
17	piła do cięcia kostki	m-g	27,1750
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
1	słupki z rur stalowych długości min. 3,6m <z rozbiórki>	szt	1,0000	1,0000	0,0000
2	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3720	0,0000	0,3720
3	gwoździe budowlane	kg	0,5700	0,0000	0,5700
4	szpilki z prętów stalowych	szt.	72,8000	0,0000	72,8000
5	tablice znaków drogowych B-44 <z rozbiórki>	szt.	1,0000	1,0000	0,0000
6	azofoska	t	0,0015	0,0000	0,0015
7	smoła drogowa stabilizowana	kg	310,5000	0,0000	310,5000
8	miął kamienny	t	2,9601	0,0000	2,9601
9	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	596,7647	0,0000	596,7647
10	piasek	m3	96,6968	0,0000	96,6968
11	pospółka	m3	233,9228	0,0000	233,9228
12	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	7,4864	0,0000	7,4864
13	nasiona traw	kg	1,3840	0,0000	1,3840
14	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	117,3000	0,0000	117,3000
15	kostka brukowa 10 cm szara pełna 15x30 cm	m2	34,8500	0,0000	34,8500
16	kostka brukowa 10 cm szara ażurowa 15x30 cm	m2	799,5000	0,0000	799,5000
17	Kostka brukowa z betonu 8 cm, grafitowa	m2	67,6500	0,0000	67,6500
18	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	212,1750	0,0000	212,1750
19	oporniki betonowe 12x25 cm	m	174,4200	0,0000	174,4200
20	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	85,6800	0,0000	85,6800
21	krawężnik betonowe najazdowe 15x22 cm	m	86,7000	0,0000	86,7000
22	krawężnik betonowe przejściowe (skośne) 15x22/30 cm	m	8,1600	0,0000	8,1600
23	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	16,3626	0,0000	16,3626
24	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,6390	0,0000	0,6390
25	mieszanka betonowa	m3	0,9240	0,0000	0,9240
26	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,6978	0,0000	0,6978
27	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,1063	0,0000	0,1063
28	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,1365	0,0000	0,1365

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.
29	geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie min. 20 kN/m	m2	1 102,4000	0,0000	1 102,4000
30	woda	m3	89,0376	0,0000	89,0376
31	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m3	0,0135	0,0000	0,0135
32	Ziemia urodzajna	t	139,7840	0,0000	139,7840
33	materiały pomocnicze	zł		0,0000	697,9014
RAZEM					