

---

## 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  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa ulicy Leśnej w miejscowości Wołczkowo Gmina Dobra, powiat Police". - ETAP I- ODCINEK II (A-B) od skrzyżowania z ul. Lipową do ronda  
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna (dz. nr 249 dr, 183/2 dr, obr. 0017 Wołczkowo)  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : drogową (Lucyna Kaczyńska)  
DATA OPRACOWANIA : 02.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Przebudowa ulicy Leśnej (dz. nr 249 dr, 183/2 dr, obr. 0017 Wołczkowo), w miejscowości Wołczkowo Gmina Dobra, powiat Police".  
ODCINEK A-B (od skrzyżowania z ul. Lipową do mini ronda) zgodnie z zakresem na załączonym rysunku 02a.

### Założenia do kosztorysu:

- roboty ziemne prowadzone w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie;
- przed wykonaniem robót ziemnych należy dokonać rozbiórki istniejących materiałów budowlanych, przesegregować i materiały nadające się do ponownego wbudowania przekazać Inwestorowi i przewieźć na miejsce przez niego wskazane, natomiast pozostały gruz zutylizować;
- wywóz materiałów z rozbiórki oraz gruntu z korytowania przyjęto na odległość do 10 km;
- należy dokonać przycinki sanitarnej drzew i krzewów wchodzących w skrajnię projektowanej pieszojezdni, przycinkę sanitarną drzew i krzewów przyjęto szacunkowo;
- demontowane oznakowanie pionowe, przewidziane do przestawienia w nową lokalizację, może zostać zamontowane po uzyskaniu zgody Inspektora Nadzoru, w przeciwnym przypadku należy zamontować nowe elementy;
- materiały pochodzące z rozbiórek istniejących zjazdów należy przekazać właścicielom, lub ponownie wbudować za zgodą Inspektora Nadzoru w porozumieniu z właścicielem działki

### ROBOTY BUDOWLANE:

- " kostka betonowa grafitowa gr. 8 cm (chodnik, "część pieszka" pieszojezdni)- 436 m<sup>2</sup>;
- " kostka betonowa czerwona gr. 8 cm (zjazdy indywidualne)- 154 m<sup>2</sup>;
- " kostka betonowa szara 15x30 gr. 10 cm (skrzyżowanie + najazd na progi)- 200m<sup>2</sup>;
- " kostka betonowa ażurowa 15x30 cm szara gr. 10 cm (część "jezdna" pieszojezdni)- 1862 m<sup>2</sup>;
- " płyty Meba 40x6x10 cm (miejsca postojowe)- 127 m<sup>2</sup>;
- " kostka granitowa gr. 10 cm (zabruk na skrzyżowaniu, wyspa mini ronda)- 78 m<sup>2</sup>;
- " zieleń- 1303 m<sup>2</sup>;
- " krawężnik wystający 15x30 cm- 108 mb;
- " krawężnik najazdowy 15x22 cm- 56 mb;
- " opornik betonowy 15x25 cm- 1114 mb;
- " obrzeże chodnikowe 8x30 cm- 37 mb.

### Załączniki:

rys. 02a - plan sytuacyjny

rys. 04a - przekroje konstrukcyjne

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	D-01.01.101	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
			320.7 <odcinek A-B>	m	320.700	
			14<minirondo>	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>334.700</b>
<b>1.2</b>			<b>Przycinka sanitarna drzew i krzewów</b>			
2	D-01.02.201	KNR 2-21 0103-02 analogia	Cięcia sanitarne pojedynczych krzewów o średnicy korony ponad 2 m - nadanie skrajni od strony projektowanej pieszojezdni (szacunkowo)	szt.		
			20	szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	D-01.02.201	KNR 2-21 0104-03 analogia	Cięcia sanitarne korony drzew - nadanie skrajni drogowej od strony projektowanej pieszojezdni (szacunkowo)	szt.		
			50	szt.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	D-01.02.201	KNR 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie terenu z pozostałości po cięciu (gałęzie) z wywiezieniem - szacunkowo	m <sup>2</sup>		
			1200	m <sup>2</sup>	1200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
5	D-01.02.304	KNR 2-31 0818-08 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	D-01.02.304	KNR 2-31 0811-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych typu JOMB o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			139.84<skrzyżowanie z ul. Lipową>	m <sup>2</sup>	139.840	
			487.50 <odcinek A-B w śladzie kół>	m <sup>2</sup>	487.500	
			47 <skrzyżowanie z odcinkiem C-D>	m <sup>2</sup>	47.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>674.340</b>
7	D-01.02.304	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			49.5 <zjazdy>	m <sup>2</sup>	49.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
8	D-01.02.304	KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			15.4+13.2+12.30 <skrzyżowanie z ul. Lipową>	m	40.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.900</b>
9	D-01.02.304	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		
			poz.8*0.04	m <sup>3</sup>	1.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.636</b>
10	D-01.02.304	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	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 poz.6*0.12*2<plyty JOMB> poz.7*0.08*2.1<kostka betonowa i zjazdy> poz.8*0.15*0.3*2.1 <krawężniki> poz.9*2.1 <ława pod krawężnik> poz.10*0.08*0.3*2.1<obrzeże> 80*0.03*2.5 <kamienie w ciągu Leśnej ok. 80 szt. ~0,03 m3/szt.>	t  t t t t t	  161.842 8.316 3.865 3.436 0.504 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>183.963</b>
12	D- d.1. 01.02. 3 04	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I  13 <przy założeniu pojazdu o ładowności 30 ton>	kurs  kurs	  13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13	D- d.1. 01.02. 3 04	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km  13 <przy założeniu pojazdu o ładowności 30 ton>	kurs  kurs	  13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>2</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
14	D- d.2 04.01. 01	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni pieszojezdni " części jezdnej" w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót Krotność = 0.8  157<skrzyżowanie z ul. Lipową> 78<zabruki i wyspa centralna mini ronda> 1878<część "jezdna" pieszojezdni+progi zwalniające> 55<zjazd z8>	m2  m2 m2 m2	  157.000 78.000 1878.000 55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2168.000</b>
15	D- d.2 04.01. 01	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości miejsc postojowych w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót Krotność = 0.8  127	m2  m2	  127.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
16	D- d.2 04.01. 01	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów i części "pieszej" pieszojezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm 26-75 pojazdów na godzinę -80% robót Krotność = 0.8  154 <zjazdy z1,z2,z3,z4,z5,z6,z7,z9,z10,z11> 375<część "piesza" pieszojezdni>	m2  m2	  154.000 375.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>529.000</b>
17	D- d.2 04.01. 01	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót Krotność = 0.8  62	m2  m2	  62.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
18	D- d.2 04.01. 01	KNR 2-31 0101-07 z.o.2.13. 9902-01 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i pieszojezdni "części jezdnej" w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm 26-75 pojazdów na godzinę-20% robót Krotność = 0.2  157<skrzyżowanie z ul. Lipową> 78<zabruki i wyspa centralna mini ronda> 1878<część "jezdna" pieszojezdni> 55<zjazd z8>	m2  m2 m2 m2	  157.000 78.000 1878.000 55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2168.000</b>
19	D- d.2 04.01. 01	KNR 2-31 0101-07 z.o.2.13. 9902-01 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości miejsc postojowych w gruncie kat. III-IV głębokości 40 cm 26-75 pojazdów na godzinę-20% robót Krotność = 0.2  127	m2  m2	  127.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	D- d.2 04.01. 01	KNR 2-31 0101-07 z.o.2.13. 9902-01 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jazdów i części "pieszej" pieszojezdni w gruncie kat. III-IV głębokości 38 cm 26-75 pojazdów na godzinę-20% robót Krotność = 0.2  154 <zjazdy> 375<część "piesza" pieszojezdni>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  154.000 375.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>529.000</b>
21	D- d.2 04.01. 01	KNR 2-31 0101-07 z.o.2.13. 9902-01 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 23 cm 26-75 pojazdów na godzinę-20% robót Krotność = 0.2  62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
22	D- d.2 02.00. 01	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km #p14*0,55 <wywóz urobku z korytowania na grubość 55 cm> poz.15*0.40<wywóz urobku z korytowania na głębokość 40 cm> poz.16*0.38 <wywóz urobku z korytowania na głębokość 38 cm> poz.17*0.23 <wywóz urobku z korytowania na głębokość 23 cm>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  50.800 201.020 14.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>266.080</b>
<b>3</b>		<b>45230000-8</b>	<b>URZĄDZENIA OBCE</b>			
23	D- d.3 03.02. 01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych  10	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	D- d.3 03.02. 01a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	D- d.3 03.02. 01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  10 <wodociagowe> 2 <gazowe>	szt.  szt. szt.	  10.000 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>		<b>45233200-1</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
26	D- d.4 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*95 <krawężnik 15x30 cm > 0.05*13 <krawężnik 15x30 cm- położony> 0.04*56 <krawężnik najazdowy 15x22 cm>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.750</b>
27	D- d.4 08.01. 01b	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m  0.05*45 <krawężnik 15x30 cm> 0.05*13<krawężnik 15x30 cm położony>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.250 0.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
28	D- d.4 08.01. 01b	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod oporniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę  0.04*1114 <opornik 10x25 cm >	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.560</b>
29	D- d.4 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  95 <krawężnik 15x30 cm> 13 <krawężnik 15x30 cm - położony>	m  m m	  95.000 13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	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		
			56	m	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
31	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		
			1114	m	1114.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1114.000</b>
32	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		
			37	m	37.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
<b>5.1</b>			<b>Jezdnia, zabruki, pieszojezdnia "część jezdna"</b>			
33	D-02.03.101c	KNR 9-11 0201-01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
			1862+43+60 <część"jezdna" pieszojezdni+progi+zjazd z8>	m <sup>2</sup>	1965.000	
			157<skrzyżowanie z ul. Lipową>	m <sup>2</sup>	157.000	
			78<zabruk i wyspa centralna minironda>	m <sup>2</sup>	78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2200.000</b>
34	D-04.04.102	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę - wypełnienie goetkaniny	m <sup>2</sup>		
			poz.33	m <sup>2</sup>	2200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2200.000</b>
35	D-04.04.102	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>		
			poz.33	m <sup>2</sup>	2200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2200.000</b>
<b>5.2</b>			<b>Progi zwalniające - pogrubienie podbudowy pod progiem</b>			
36	D-04.04.202, D-08.07.01b	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			60	m <sup>2</sup>	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>5.3</b>			<b>Część "piesza" pieszojezdni</b>			
37	D-04.02.302	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>		
			375	m <sup>2</sup>	375.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
<b>5.4</b>			<b>Miejsca postojowe</b>			
38	D-04.02.402	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>		
			127	m <sup>2</sup>	127.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
<b>5.5</b>			<b>Zjazdy</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	D-04.02.5 02	KNR 2-31 0104-05 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy mrozochronnej w korycie lub na całej zjazdów - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			154	m <sup>2</sup>	154.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
40	D-04.04.5 02	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			poz.39	m <sup>2</sup>	154.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
<b>5.6</b>			<b>Chodnik</b>			
41	D-04.04.6 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>		
			61	m <sup>2</sup>	61.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
<b>6</b>		<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
42	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>		
			157<skrzyżowanie przy ul. Lipowej> 43 <najazdy przed progami>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.000 43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
43	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>		
			1862 <pieszojezdnia "część jezdna">	m <sup>2</sup>	1862.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1862.000</b>
44	D-05.03.01	KNR 2-31 0302-05 z.o. 2.12. 9901-05 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			78 <zabruk i wyspa centralna minironda>	m <sup>2</sup>	78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
45	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>		
			61 <chodnik> 375<część "piesza" pieszojezdni>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.000 375.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>436.000</b>
46	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			154<zjazdy> 60<progi zwalniające>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	154.000 60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
47	D-05.03.03	KNR 2-31 0309-07 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych typu Meba 40x60x10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			127	m <sup>2</sup>	127.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
<b>7</b>		<b>45233200-1</b>	<b>OZNAKOWANIE I UBR</b>			
<b>7.1</b>			<b>Oznakowanie poziome</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	D- d.7. 07.01. 1 01	KNR AT-04 0205-05 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - progi zwalniające jednowarstwowe 26-75 pojazdów na godzinę  0.232*30	m <sup>2</sup> ozn.  m <sup>2</sup> ozn.	   6.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.960</b>
49	D- d.7. 07.01. 1 01	KNR AT-04 0210-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PE-O) najezdniowe naklejane 26-75 pojazdów na godzinę  30	szt.  szt.	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7.2</b>			<b>Oznakowanie pionowe</b>			
50	D- d.7. 07.02. 2 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  14	szt.  szt.	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
51	D- d.7. 07.02. 2 01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych małe A-7, 76-130 pojazdów na godzinę  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	D- d.7. 07.02. 2 01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych małe A-11, 76-130 pojazdów na godzinę  6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	D- d.7. 07.02. 2 01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnie A-30, 76-130 pojazdów na godzinę  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	D- d.7. 07.02. 2 01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych małych C-12, 76-130 pojazdów na godzinę  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	D- d.7. 07.02. 2 01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich D-18, 76-130 pojazdów na godzinę  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	D- d.7. 07.02. 2 01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-43 26-75 pojazdów na godzinę  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	D- d.7. 07.02. 2 01	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-44 26-75 pojazdów na godzinę  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	D- d.7. 07.02. 2 01	KNR 2-31 0703-01 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-3a "koniec" 26-75 pojazdów na godzinę  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	D- d.7. 07.02. 2 01	KNR 2-31 0703-01 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-1 "20m" 26-75 pojazdów na godzinę  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
60	D- d.7. 07.02. 2 01	KNR 2-31 0703-01 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych "Zmiana nawierzchni" 26-75 pojazdów na godzinę  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
61	D- d.7. 07.02. 2 01	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Słupek U-5b zespolony ze znakiem C-9  2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>45112700-2</b>	<b>ZIELEŃ</b>			
62	D- d.8 09.01. 01	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (zatrawienie nawierzchni przepuszczalnych - 50% powierzchni)  1862*0.5*0.1<część "jezdna" pieszojezdni> 127*0.5*0.1 <miejsca postojowe>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  93.100 6.350	  <b>99.450</b>
63	D- d.8 09.01. 01	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  poz.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.450	  <b>99.450</b>
64	D- d.8 09.01. 01	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  1303*0.1<pobocza trawiaste>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130.300	  <b>130.300</b>
65	D- d.8 09.01. 01	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.300	  <b>130.300</b>

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>				
1	D- d.1. 01.01.01 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	334.700		
<b>1.2</b>			<b>Przycinka sanitarna drzew i krzewów</b>				
2	D- d.1. 01.02.01 2	<b>KNR 2-21 0103-02 analogia</b>	Cięcia sanitarne pojedynczych krzewów o średnicy korony ponad 2 m - nadanie skrajni od strony projektowanej pieszojezdni (szacunkowo)	szt.	20		
3	D- d.1. 01.02.01 2	<b>KNR 2-21 0104-03 analogia</b>	Cięcia sanitarne korony drzew - nadanie skrajni drogowej od strony projektowanej pieszojezdni (szacunkowo)	szt.	50		
4	D- d.1. 01.02.01 2	<b>KNR 2-01 0111-02 analogia</b>	Oczyszczenie terenu z pozostałości po cięciu (gałęzie) z wywiezieniem - szacunkowo	m <sup>2</sup>	1200		
<b>1.3</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
5	D- d.1. 01.02.04 3	<b>KNR 2-31 0818-08 z.o.2.13. 9902-01</b>	Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	3		
6	D- d.1. 01.02.04 3	<b>KNR 2-31 0811-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych typu JOMB o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	674.340		
7	D- d.1. 01.02.04 3	<b>KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	49.5 <zjazdy> = 49.500		
8	D- d.1. 01.02.04 3	<b>KNR 2-31 0813-03 z.o.2.13. 9902-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	15.4+13.2+ 12.30 < skrzyżowa- nie z ul. Li- pową> = 40.900		
9	D- d.1. 01.02.04 3	<b>KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-02</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	poz.8*0.04 = 1.636		
10	D- d.1. 01.02.04 3	<b>KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-02</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m	10		
11	D- d.1. 01.02.04 3	<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	183.963		
12	D- d.1. 01.02.04 3	<b>KNR AT-06 0108-01</b>	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	13 <przy założeniu pojazdu o ładowności 30 ton> = 13.000		
13	D- d.1. 01.02.04 3	<b>KNR AT-06 0108-04</b>	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	13 <przy założeniu pojazdu o ładowności 30 ton> = 13.000		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>							
<b>2</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
14	D- d.2 04.01.01	<b>KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni pieszojezdni "części jezdnej" w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	2168.000		
15	D- d.2 04.01.01	<b>KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości miejsc postojowych w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	127		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	D- d.2 04.01.01	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-01</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów i części "pieszej" pieszojezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm 26-75 pojazdów na godzinę -80% robót Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	529.000		
17	D- d.2 04.01.01	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-01</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm 26-75 pojazdów na godzinę-80% robót Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>	62		
18	D- d.2 04.01.01	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-07</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0101-08</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i pieszojezdni "części jezdnej" w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm 26-75 pojazdów na godzinę-20% robót Krotność = 0.2	m <sup>2</sup>	2168.000		
19	D- d.2 04.01.01	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-07</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0101-08</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości miejsc postojowych w gruncie kat. III-IV głębokości 40 cm 26-75 pojazdów na godzinę-20% robót Krotność = 0.2	m <sup>2</sup>	127		
20	D- d.2 04.01.01	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-07</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0101-08</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów i części "pieszej" pieszojezdni w gruncie kat. III-IV głębokości 38 cm 26-75 pojazdów na godzinę-20% robót Krotność = 0.2	m <sup>2</sup>	529.000		
21	D- d.2 04.01.01	<b>KNR 2-31</b> <b>0101-07</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>0101-08</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 23 cm 26-75 pojazdów na godzinę-20% robót Krotność = 0.2	m <sup>2</sup>	62		
22	D- d.2 02.00.01	<b>KNR 2-01</b> <b>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 samowyladowczymi na odl.10 km	m <sup>3</sup>	266.080		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>							
<b>3</b>		<b>45230000-8</b>	<b>URZĄDZENIA OBCE</b>				
23	D- d.3 03.02.01 a	<b>KNR 2-31</b> <b>1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	10		
24	D- d.3 03.02.01 a	<b>KNR 2-31</b> <b>1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2		
25	D- d.3 03.02.01 a	<b>KNR 2-31</b> <b>1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	12.000		
<b>Razem dział: URZĄDZENIA OBCE</b>							
<b>4</b>		<b>45233200-1</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
26	D- d.4 08.01.01 b	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	0.05*95 < krawężnik 15x30 cm > = 4.750		
27	D- d.4 08.01.01 b	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04 0402-05</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	2.900		
28	D- d.4 08.01.01 b	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Ława pod oporniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>	0.04*1114 <opornik 10x25 cm > = 44.560		
29	D- d.4 08.01.01 b	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	108.000		
30	D- d.4 08.01.01 b	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-03</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	56		
31	D- d.4 08.01.01 b	<b>KNR 2-31</b> <b>0403-05</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	1114		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 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	37		
<b>Razem dział: ELEMENTY ULIC</b>							
5		<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
5.1			<b>Jezdnia, zabruki, pieszojezdnia "część jezdna"</b>				
33 d.5. 1 c	D- 02.03.01	<b>KNR 9-11 0201-01</b>	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>	2200.000		
34 d.5. 1	D- 04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę - wypełnienie goetkaniny	m <sup>2</sup>	poz.33 = 2200.000		
35 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 30 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.33 = 2200.000		
5.2			<b>Progi zwalniające - pogrubienie podbudowy pod progiem</b>				
36 d.5. 2, b	D- 04.04.02 08.07.01	<b>KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	60		
5.3			<b>Część "piesza" pieszojezdni</b>				
37 d.5. 3	D- 04.02.02	<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>	375		
5.4			<b>Miejsca postojowe</b>				
38 d.5. 4	D- 04.02.02	<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>	127		
5.5			<b>Zjazdy</b>				
39 d.5. 5	D- 04.02.02	<b>KNR 2-31 0104-05 z.o.2.13. 9902-01</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy mrozochornej w korycie lub na całej zjazdów - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	154		
40 d.5. 5	D- 04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-01</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	poz.39 = 154.000		
5.6			<b>Chodnik</b>				
41 d.5. 6	D- 04.04.02	<b>KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 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>	61		
<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>							
6		<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
42 d.6 a, b	D- 05.03.23 08.07.01	<b>KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	200.000		
43 d.6 a	D- 05.03.23	<b>KNR 2-31 0511-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej ażurowej grubość 10 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	1862 <pie- szojezdnia "część jez- dna"> = 1862.000		
44 d.6	D- 05.03.01	<b>KNR 2-31 0302-05 z.o. 2.12. 9901-05 z.o.2.13. 9902-01</b>	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	78 <zabruk i wyspa centralna minironda> = 78.000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.6	D- 05.03.23 a	<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>	436.000		
46 d.6	D- 05.03.23 a	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	214.000		
47 d.6	D- 05.03.03	<b>KNR 2-31</b> <b>0309-07</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych typu Meba 40x60x10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	127		
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE</b>							
7		<b>45233200-1</b>	<b>OZNAKOWANIE I UBR</b>				
7.1			<b>Oznakowanie poziome</b>				
48 d.7. 1	D- 07.01.01 1	<b>KNR AT-04</b> <b>0205-05 KNR</b> <b>2-31 z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - progi zwalniające jednowarstwowe 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup> ozn.	0.232*30 = 6.960		
49 d.7. 1	D- 07.01.01 1	<b>KNR AT-04</b> <b>0210-01 KNR</b> <b>2-31 z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	30		
7.2			<b>Oznakowanie pionowe</b>				
50 d.7. 2	D- 07.02.01 2	<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.	14		
51 d.7. 2	D- 07.02.01 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych małe A-7, 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	3		
52 d.7. 2	D- 07.02.01 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych małe A-11, 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	6		
53 d.7. 2	D- 07.02.01 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnie A-30, 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	1		
54 d.7. 2	D- 07.02.01 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych małych C-12, 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	3		
55 d.7. 2	D- 07.02.01 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-02</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich D-18, 76-130 pojazdów na godzinę	szt.	4		
56 d.7. 2	D- 07.02.01 2	<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		
57 d.7. 2	D- 07.02.01 2	<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		
58 d.7. 2	D- 07.02.01 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-01</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-3a "konic" 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	2		
59 d.7. 2	D- 07.02.01 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-01</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-1 "20m" 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	6		
60 d.7. 2	D- 07.02.01 2	<b>KNR 2-31</b> <b>0703-01</b> <b>z.o.2.13.</b> <b>9902-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych "Zmiana nawierzchni" 26-75 pojazdów na godzinę	szt.	1		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.7. 2	D- 07.02.01	<b>KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-02 analogia</b>	Słupek U-5b zespolony ze znakiem C-9	szt.	2		
<b>Razem dział: OZNAKOWANIE I UBR</b>							
<b>8</b>		<b>45112700-2</b>	<b>ZIELEŃ</b>				
62 d.8	D- 09.01.01	<b>KNR 2-21 0218-03</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (zatrawienie nawierzchni przepuszczalnych - 50% powierzchni)	m <sup>3</sup>	99.450		
63 d.8	D- 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.62 = 99.450		
64 d.8	D- 09.01.01	<b>KNR 2-21 0218-03</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	1303*0.1< pobocza trawiaste> = 130.300		
65 d.8	D- 09.01.01	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	poz.64 = 130.300		
<b>Razem dział: ZIELEŃ</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	Roboty pomiarowe						
1.2	Przycinka sanitarna drzew i krzewów						
1.3	Roboty rozbiórkowe						
2	ROBOTY ZIEMNE						
3	URZĄDZENIA OBCE						
4	ELEMENTY ULIC						
5	PODBUDOWY						
5.1	Jezdnia, zabruki, pieszojezd- nia "część jezdnia"						
5.2	Progi zwalniające - pogrubie- nie podbudowy pod progiem						
5.3	Część "piesza" pieszojezdni						
5.4	Miejsca postojowe						
5.5	Zjazdy						
5.6	Chodnik						
6	NAWIERZCHNIE						
7	OZNAKOWANIE I UBR						
7.1	Oznakowanie poziome						
7.2	Oznakowanie pionowe						
8	ZIELEN						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

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 - 13	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1	1 - 1	Roboty pomiarowe					
1.2	2 - 4	Przycinka sanitarna drzew i krzewów					
1.3	5 - 13	Roboty rozbiórkowe					
2	14 - 22	ROBOTY ZIEMNE					
3	23 - 25	URZĄDZENIA OBCE					
4	26 - 32	ELEMENTY ULIC					
5	33 - 41	PODBUDOWY					
5.1	33 - 35	Jezdnie, zabruki, pieszojezdnie "część jezdna"					
5.2	36 - 36	Progi zwalniające - pogrubienie podbudowy pod progiem					
5.3	37 - 37	Część "piesza" pieszojezdni					
5.4	38 - 38	Miejsca postojowe					
5.5	39 - 40	Zjazdy					
5.6	41 - 41	Chodnik					
6	42 - 47	NAWIERZCHNIE					
7	48 - 61	OZNAKOWANIE I UBR					
7.1	48 - 49	Oznakowanie poziome					
7.2	50 - 61	Oznakowanie pionowe					
8	62 - 65	ZIELEN					
		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	7068.3790		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Słupki U-5b zepolony ze znakiem C-9	szt	2.0000		
2.	Ziemia urodzajna	t	464.0950		
3.	gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.1500		
4.	słupki z rur stalowych długości min. 3,6m	szt	14.0000		
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.2640		
6.	szpilki z prętów stalowych	szt.	154.0000		
7.	tablice znaków drogowych A-7 (małe)	szt.	3.0000		
8.	tablice znaków drogowych C-12 (małe)	szt.	3.0000		
9.	tablice znaków drogowych D-18 (małe)	szt.	4.0000		
10.	tabliczka T-3a	szt.	2.0000		
11.	tabliczka "Zmiana nawierzchni"	szt.	1.0000		
12.	tablice znaków drogowych A-30 (średnie)	szt.	1.0000		
13.	tablice znaków drogowych B-43	szt.	1.0000		
14.	tablice znaków drogowych B-44	szt.	1.0000		
15.	tablice znaków drogowych A-11 (małe)	szt.	6.0000		
16.	tabliczka T-1 "20m"	szt.	6.0000		
17.	azofoska	t	0.0065		
18.	punktowe elementy odblaskowe najezdniowe naklejane	szt.	30.0000		
19.	miął kamienny	t	33.1903		
20.	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	2207.0873		
21.	piasek średni	m <sup>3</sup>	285.8789		
22.	kostka kamienna szara nieregularna 10 cm	t	18.4860		
23.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	17.5250		
24.	nasiona traw	kg	4.5950		
25.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	37.7400		
26.	płyty betonowe ażurowe typu Meba 10x40x60 cm	szt.	533.4000		
27.	kostka brukowa 10 cm szara pełna 15x30 cm	m <sup>2</sup>	205.0000		
28.	kostka brukowa 10 cm szara ażurowa 15x30 cm	m <sup>2</sup>	1908.5500		
29.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, grafitowa	m <sup>2</sup>	446.9000		
30.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, czerwona	m <sup>2</sup>	219.3500		
31.	oporniki betonowe 10x25 cm	m	1136.2800		
32.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	110.1600		
33.	krawężnik betonowe najezdowe 15x22 cm	m	57.1200		
34.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	8.6760		
35.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	50.1344		
36.	masa termoplastyczna na progi zwalniające	kg	49.4160		
37.	klej bitumiczny	kg	3.7350		
38.	mikrokulki odblaskowe	kg	3.1320		
39.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	2.5132		
40.	geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie min. 20 kN/m	m <sup>2</sup>	2332.0000		
41.	woda	m <sup>3</sup>	211.7961		
42.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m <sup>3</sup>	0.0348		
43.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	16.8163		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	42.4606		
3.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	9.1982		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	22.1876		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	227.4130		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	24.8196		
7.	ubijak spalinowy	m-g	182.6000		
8.	środek transportowy	m-g	3.3962		
9.	ciągnik kołowy	m-g	100.8400		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	88.0000		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.5103		
12.	przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	12.8400		
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	137.6992		
14.	Samochód samowyład. o ładowności do 30 t	m-g	1.8330		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	352.5600		
16.	układarka kleju z kotłem olejowym 30 dm3	m-g	0.4173		
17.	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	2.9789		
18.	wózek z ręcznym aplikatorem mas termoplastycznych ("stopka ciągniona")	m-g	2.9789		
19.	podgrzewacz olejowy z mieszadłem do mas termoplastycznych	m-g	2.9789		
20.	piła do cięcia kostki	m-g	67.8000		
21.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4.9094		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: