

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa pasa drogowego dz. nr 276/4 dr, obr. 0009 Mierzyn 1 (ul. Spółdzielców) w Mierzynie, Gmina Dobra, powiat policki."  
ADRES INWESTYCJI : ul. Spółdzielców, Mierzyn  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska (drogi)  
DATA OPRACOWANIA : 08.2014 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2014 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Przebudowa pasa drogowego działki nr 276/4 dr, obr. 0009 Mierzyn 1 (ul. Spółdzielców) w Mierzynie, Gmina Dobra, powiat policki".

### Założenia do kosztorysu:

Roboty ziemne wykonywane w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie.  
Wywiezienie materiałów z rozbiórki, urobku i gruzu na odległość 10km.  
Gruz i grunty z wykopu przewidziane do utylizacji.

### ROBOTY ROZBIÓRKOWE:

rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 20 cm - 13,1 m<sup>2</sup>;  
rozbiórka nawierzchni z betonu cementowego gr. 20 cm - 359,3 m<sup>2</sup>;  
rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej szarej - 17,3 m<sup>2</sup>;  
rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych ażurowych - 16 m<sup>2</sup>;  
rozbiórka obrzeży - 25 mb;

### ROBOTY BUDOWLANE:

kostka betonowa szara gr. 8 cm typu Behaton bezfazowa (pieszojezdnia) - 398 m<sup>2</sup>;  
kostka betonowa szara gr. 8 cm typu Behaton bezfazowa (dojścia) - 31 m<sup>2</sup>;  
płyty betonowe ażurowe typu Meba 40x60x8 cm (plac manewrowy) - 213 m<sup>2</sup>;  
płyty betonowe ażurowe typu Meba 40x60x8 cm (dojazd przy posesji nr 14) - 19 m<sup>2</sup>;  
krata trawnikowa typu geoSystem G4 50x50x4 cm lub podobna - 23 m<sup>2</sup>;  
oporniki betonowe 10x25 x100 cm - 172 mb;  
obrzeża chodnikowe 6x20 cm - 26 mb;  
obrzeża z tworzywa sztucznego typu geoBorder 45 lub podobne - 46 mb;  
zielen niska - 150 m<sup>2</sup>;  
krawężnik betonowy 15x30 cm łukowy o R=1,0 m - 6,3 mb.;  
dwuskładnikowa poliuretanowa masa zalewowa na zimno przy oporniku betonowym na stuku z istniejącą nawierzchnią z betonu cementowego - 56 mb

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.1	0119-03	83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
<b>2</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych typu Meba - na odkład, do ponownego wykorzystania szacunkowo 50%	m <sup>2</sup>		
d.2	0811-01	16	m <sup>2</sup>	16.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	13.1	m <sup>2</sup>	13.100	
	0803-04			<b>RAZEM</b>	<b>13.100</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07	Krotność = 0.67	m <sup>2</sup>	13.100	
	analogia	13.1		<b>RAZEM</b>	<b>13.100</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0810-05	359.3	m <sup>2</sup>	359.300	
	0810-06			<b>RAZEM</b>	<b>359.300</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - na odkład, szacunkowo 50% do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-01	17.3	m <sup>2</sup>	17.300	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>17.300</b>
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	25*0.08*0.3<obrzeża>	m <sup>3</sup>	0.600	
	1103-05	0.5*16*0.4*0.6*0.5<płyty Meba>	m <sup>3</sup>	0.960	
		13.1*0.1 <nawierzchnia bitumiczna>	m <sup>3</sup>	1.310	
		13.1*0.1<kruszywo>	m <sup>3</sup>	1.310	
		359.3*0.2<nawierzchnia betonowa>	m <sup>3</sup>	71.860	
		17.3*0.08<kostka betonowa>	m <sup>3</sup>	1.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.424</b>
9	KNW 01 01-	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2	01	poz.8	m <sup>3</sup>	77.424	
	kalk. własna			<b>RAZEM</b>	<b>77.424</b>
<b>3</b>		<b>Elementy uzbrojenia ulicznego</b>			
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.3	1406-04	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowy</b>			
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pieszojezdni, placu manewrowego i dojazdu przy posesji nr 14 w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm - 80% robót	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-01	(398+213+19+31)*0.8	m <sup>2</sup>	528.800	
	0101-02			<b>RAZEM</b>	<b>528.800</b>
	analogia				
12	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości pieszojezdni, placu manewrowego, dojazdu przy posesji nr 14 i dojeżdż w gruncie kat. I-II głębokości 23 cm - 20% robót	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-05	(398+213+19+31)*0.2	m <sup>2</sup>	132.200	
	0101-06			<b>RAZEM</b>	<b>132.200</b>
13	KNR 2-31	Wykonanie koryta pod opaskę z kraty trawnikowej w gruncie kat. II-IV - 9 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
d.4	0102-05	Krotność = 0.9	m <sup>2</sup>	23.000	
		23		<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.4 0201-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość 10 km (398+213+19+31)*0.23+23*0.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 154.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.100</b>
15	KNW 01 01- d.4 01 kalk. własna	Utylizacja gruntów  poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 154.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.100</b>
16	KNR 2-31 d.4 0115-07 0115-08 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  398	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
17	KNR 2-31 d.4 0115-07 z.o. 2.12. 9901- 02 0115-08 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (dojścia)  31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
18	KNR 2-31 d.4 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę  31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
19	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm  398+213+19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
20	KNR 2-31 d.4 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 10 cm  213+19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
21	KNR 2-31 d.4 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa pod płyty Meba z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  224	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
22	KNR 2-31 d.4 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa pod kratę tarwnikową z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  0.6*46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
<b>5 45233200-1 Elementy ulic</b>					
23	KNR 2-31 d.5 0402-03 analogia	Ława pod oporniki betonowa zwykła  0.014*56+0.02*81.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
24	KNR 2-31 d.5 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m  0.044*6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.277</b>
25	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod opornik betonowa z oporem  0.042*34.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.436</b>
26	KNR 2-31 d.5 0403-05 analogia	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej  172	m m	 172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
27	KNR 2-31 d.5 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m  6.3	m m	 6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
29	KNW 03 01- d.5 01	Ustawienie obrzeża z tworzywa sztucznego mocowanego kotwami do podłoża	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
30	KNKRB 6 d.5 0308-05 analogia	Wypełnienie szczelin między opornikiem a nawierzchnią z betonu cementowego przy garażach poliuretanową dwuskładnikową masą zalewową na zimno	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>6</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
31	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Behaton bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		398+31	m <sup>2</sup>	429.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>429.000</b>
32	KNR 2-31 d.6 0509-01 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych typu Meba 40x60x8 cm	m <sup>2</sup>		
		224	m <sup>2</sup>	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
33	KNR 2-31 d.6 0509-01 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych typu Meba 40x60x8 cm z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	KNW 03 02- d.6 01	Nawierzchnia z kraty trawnikowej	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>7</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Zieleń</b>			
35	KNR 2-21 d.7 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
36	KNR 2-21 d.7 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - krata trawnikowa	m <sup>3</sup>		
		23	m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
37	KNR 2-21 d.7 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - krata trawnikowa	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
38	KNR 2-21 d.7 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - płyty Meba	m <sup>3</sup>		
		0.5*(213+19)	m <sup>3</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
39	KNR 2-21 d.7 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - płyty Meba	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	83		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>							
2	45111300-1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2 d.2	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	25		
3 d.2	KNR 2-31 0811-01 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych typu Meba - na odkład, do ponownego wykorzystania szacunkowo 50%	m <sup>2</sup>	16		
4 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	13.1		
5 d.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm Krotność = 0.67	m <sup>2</sup>	13.1		
6 d.2	KNR 2-31 0810-05 0810-06	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	359.3		
7 d.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - na odkład, szacunkowo 50% do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>	17.3		
8 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	77.424		
9 d.2	KNW 01 01-01 kalk. własna	D-01.02.04	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	poz.8 = 77.424		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>							
3			<b>Elementy uzbrojenia ulicznego</b>				
10 d.3	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	5		
<b>Razem dział: Elementy uzbrojenia ulicznego</b>							
4	45233000-9		<b>Podbudowy</b>				
11 d.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pieszojezdni, placu manewrowego i dojazdu przy posesji nr 14 w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm - 80% robót	m <sup>2</sup>	(398+213+19+31)*0.8 = 528.800		
12 d.4	KNR 2-31 0101-05 0101-06	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości pieszojezdni, placu manewrowego, dojazdu przy posesji nr 14 i dojść w gruncie kat. I-II głębokości 23 cm - 20% robót	m <sup>2</sup>	(398+213+19+31)*0.2 = 132.200		
13 d.4	KNR 2-31 0102-05	D-05.03.03b	Wykonanie koryta pod opaskę z kraty trawnikowej w gruncie kat. II-IV - 9 cm głębokości koryta Krotność = 0.9	m <sup>2</sup>	23		
14 d.4	KNR 2-01 0201-01 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	(398+213+19+31)*0.23+23*0.09 = 154.100		
15 d.4	KNW 01 01-01 kalk. własna	D-01.02.04	Utylizacja gruntów	m <sup>3</sup>	poz.14 = 154.100		
16 d.4	KNR 2-31 0115-07 0115-08 analogia	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	398		
17 d.4	KNR 2-31 0115-07 z.o. 2.12. 9901-02 0115-08 analogia	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (dojścia)	m <sup>2</sup>	31		
18 d.4	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	31		

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis	Jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.4	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	398+213+19 = 630.000		
20 d.4	<b>KNR 2-31 0114-03 0114-04</b>	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	213+19 = 232.000		
21 d.4	<b>KNR 2-31 0105-01 0105-02</b>	D-05.03.03a	Podsypka piaskowa pod płyty Meba z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	224		
22 d.4	<b>KNR 2-31 0105-01 0105-02</b>	D-05.03.03b	Podsypka piaskowa pod kratę tarwnikową z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	0.6*46 = 27.600		
<b>Razem dział: Podbudowy</b>							
5	<b>45233200-1</b>		<b>Elementy ulic</b>				
23 d.5	<b>KNR 2-31 0402-03 analogia</b>	D-08.01.01	Ława pod oporniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	0.014*56+0.02*81.8 = 2.420		
24 d.5	<b>KNR 2-31 0402-04 0402-05</b>	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	0.044*6.3 = 0.277		
25 d.5	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D-08.01.01	Ława pod opornik betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.042*34.2 = 1.436		
26 d.5	<b>KNR 2-31 0403-05 analogia</b>	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	172		
27 d.5	<b>KNR 2-31 0403-03 0403-07</b>	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	6.3		
28 d.5	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	26		
29 d.5	<b>KNW 03 01-01</b>	D-05.03.03b	Ustawienie obrzeża z tworzywa sztucznego mocowanego kotwami do podłoża	m	46		
30 d.5	<b>KNKRB 6 0308-05 analogia</b>	D-08.01.01	Wypełnienie szczelin między opornikiem a nawierzchnią z betonu cementowego przy garażach poliuretanową dwuskładnikową masą zalewową na zimno	m	56		
<b>Razem dział: Elementy ulic</b>							
6	<b>45233200-1</b>		<b>Nawierzchnie</b>				
31 d.6	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Beha-ton bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	398+31 = 429.000		
32 d.6	<b>KNR 2-31 0509-01 analogia</b>	D-05.03.03a	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych typu Meba 40x60x8 cm	m <sup>2</sup>	224		
33 d.6	<b>KNR 2-31 0509-01 analogia</b>	D-05.03.03a	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych typu Meba 40x60x8 cm z rozbiórki	m <sup>2</sup>	8		
34 d.6	<b>KNW 03 02-01</b>	D-05.03.03b	Nawierzchnia z kraty trawnikowej	m <sup>2</sup>	23		
<b>Razem dział: Nawierzchnie</b>							
7	<b>45400000-1</b>		<b>Zieleń</b>				
35 d.7	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	D-09.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	150		
36 d.7	<b>KNR 2-21 0218-01</b>	D-05.03.03b	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - krata trawnikowa	m <sup>3</sup>	23		
37 d.7	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	D-05.03.03b	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem-krata trawnikowa	m <sup>2</sup>	poz.36 = 23.000		
38 d.7	<b>KNR 2-21 0218-01</b>	D-05.03.03a	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - płyty Meba	m <sup>3</sup>	0.5*(213+19) = 116.000		
39 d.7	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	D-05.03.03a	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - płyty Meba	m <sup>2</sup>	poz.38 = 116.000		
<b>Razem dział: Zieleń</b>							

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 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 9	Roboty rozbiórkowe					
3	10 - 10	Elementy uzbrojenia ulicznego					
4	11 - 22	Podbudowy					
5	23 - 30	Elementy ulic					
6	31 - 34	Nawierzchnie					
7	35 - 39	Zieleń					
		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	1861.5215		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gwoździe budowlane	kg	0.2900			
2.	azofoska	kg	6.9500			
3.	smoła drogowa stabilizowana	kg	643.5000			
4.	miel kamyenny	t	9.4523			
5.	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	273.7581			
6.	piasek #0/4 mm	m <sup>3</sup>	75.9892			
7.	pospółka	m <sup>3</sup>	54.8691			
8.	żwir #2/8 mm	m <sup>3</sup>	28.4896			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	9.4968			
10.	nasiona traw	kg	5.7800			
11.	plyta betonowa ażurowa typu Meba 40x60x8 cm szara	szt.	934.0800			
12.	plyta betonowa ażurowa typu Meba 40x60x8 cm szara z rozbiórki	szt.	33.3600			(z rozbiórki)
13.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	26.5200			
14.	kostka brukowa 8 cm szara bezfazowa	m <sup>2</sup>	439.7250			
15.	oporniki betonowe 10x25 cm	m	175.4400			
16.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm łukowe R=1,0m	m	6.4260			
17.	poliuretanowa dwuskładnikowa masa zalewowa na zimno	kg	672.0000			
18.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	4.7633			
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1956			
20.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.2145			
21.	woda	m <sup>3</sup>	45.6416			
22.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0086			
23.	gruz - utylizacja	m <sup>3</sup>	77.4240			
24.	grunt - utylizacja	m <sup>3</sup>	154.1000			
25.	Obrzeże z tworzywa sztucznego wys. 45 mm	m	46.0000			
26.	Kotwy z tworzywa sztucznego fi=30 mm, l=25 cm	szt	138.0000			
27.	krata trawnikowa 50x50x4 cm	szt	92.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł				
				<b>RAZEM</b>		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	12.0969		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.3961		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.7569		
4.	zrywarka przyczepna	m-g	0.0693		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	36.0865		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5.7904		
7.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.8963		
8.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	13.2056		
9.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	13.2056		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6225		
11.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	108.9083		
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	55.7700		
13.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	5.7633		
14.	piła do cięcia kostki	m-g	10.7250		
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	152.2266		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: