

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2	Roboty drogowe
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA DROGI UL. MORENOWEJ W MIERZYNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ.

ADRES INWESTYCJI: ul. Morenowa – droga gminna nr190211Z , Mierzyn

NAZWA INWESTORA: Gmina Dobra

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

drogowa mgr inż. Katarzyna Przybysz

DATA OPRACOWANIA: 02.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## **BUDOWA DROGI UL. MORENOWEJ W MIERZYNIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ.**

Założenia do kosztorysowania:

1. Wywóz elementów z rozbiórki oraz ziemi na odkład na odległość 10 km.
2. Wykopy wykonywane w 80% mechanicznie, w 20% ręcznie.

### **Zestawienie podstawowych ilości dla inwestycji:**

- droga gminna (KR2) – kostka betonowa gr. 8 cm	- 4472 m <sup>2</sup>
- zaburku - kostka kamienna 8/11 cm	- 32 m <sup>2</sup>
- dojścia – kostka betonowa szara, gr. 8 cm	- 486 m <sup>2</sup>
- projektowane zjazdy- kostka betonowa grafitowa, gr. 8 cm	- 673 m <sup>2</sup>
- skrzyżowania z ul. Łukasińskiego kostka betonowa gr. 8 cm	- 215 m <sup>2</sup>
- odtworzenie nawierzchni jezdni ul. Łukasińskiego (kostka kamienna rzędowa)	- 75 m <sup>2</sup>
- zieleń niska	- 2417m <sup>2</sup>
- krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm	- 1893 m;
- krawężniki betonowe 15x30 cm	- 379 m;
- obrzeża chodnikowe 8x30 cm	- 306 m;
- oporniki betonowe 12x25 cm	- 212 m;
- drenaż fi 160 mm	- 162 m;
- geowłóknina (bez zakładów poprzecznych)	- 1085,40 m <sup>2</sup>

### **Rozbiórki:**

- płyty JOMB	- 1003 m <sup>2</sup> ;
- kostki betonowe	- 1385 m <sup>2</sup> ;
- krawężniki	- 328 m;
- obrzeża	- 119 m.

Lp.	spec. tech.	Podstawa	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>			
1D- d.1.1	01.01. 01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
			938,27	m	938,270	
					RAZEM	938,270
1.2		45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.2.1		45111300-1	<b>Rozbiórka nawierzchni - ul. Morenowa</b>			
2D- d.1.2.	01.02. 104	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1385	m2	1 385,000	
					RAZEM	1 385,000
3D- d.1.2.	01.02. 104	KNR 2-31 0811-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (typu JOMB) o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			1003	m2	1 003,000	
					RAZEM	1 003,000
4D- d.1.2.	01.02. 104	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			328	m	328,000	
					RAZEM	328,000
5D- d.1.2.	01.02. 104	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			poz.4 * 0,05	m3	16,400	
					RAZEM	16,400
6D- d.1.2.	01.02. 104	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			119	m	119,000	
					RAZEM	119,000
1.2.2		45111300-1	<b>Rozbiórka istniejącej nawierzchni - ul. Łukasieńskiego</b>			
7D- d.1.2.	01.02. 204	KNR 2-31 0806-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			75	m2	75,000	
					RAZEM	75,000
8D- d.1.2.	01.02. 204	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 75 cm (szacunkowo)	m2		
			75	m2	75,000	
					RAZEM	75,000
9D- d.1.2.	01.02. 204	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
10D- d.1.2.	01.02. 204	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
11D- d.1.2.	01.02. 204	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			(poz.9 + poz.10) * 0,05	m3	2,150	
					RAZEM	2,150
1.2.3		45111300-1	<b>Transport materiałów z rozbiórki do utylizacji</b>			

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	D- d.1.2. 01.02. 304	KNR AT-06 0104-02 analogia	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów z rozbiórki - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II	t		
			poz.2 * 0,08 * 2,2 {kostka}	t	243,760	
			poz.3 * 0,125 * 2,2 {płyty}	t	275,825	
			poz.8 * 0,75 * 2,2 {kruszywo}	t	123,750	
			(poz.4 + poz.9) * 0,15 * 0,3 * 1 * 2,2 {krawężnik betonowy}	t	33,264	
			poz.10 * 0,20 * 0,25 * 1 * 2,5 {krawężnik kamienny}	t	4,375	
					RAZEM	680,974
13	D- d.1.2. 01.02. 304	KNR AT-06 0108-01 analiza indywidualna	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (szacunkowa ładowność do 25 t)	kurs		
			(poz.12) / 30	kurs	22,699	
					RAZEM	22,699
14	D- d.1.2. 01.02. 304	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs		
			poz.13	kurs	22,699	
					RAZEM	22,699
<b>2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>			<b>Korytowanie pod konstrukcje - grunt G1</b>			
15	D- d.2.1 02.00. 00	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm - 80% robót	m2		
			107,40 * 0,8 {odcinek A - A'}	m2	85,920	
			251,35 * 5 * 0,8 {odcinek A - B}	m2	1 005,400	
					RAZEM	1 091,320
16	D- d.2.1 02.00. 00	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm - 80% robót	m2		
			227 * 0,8 {zjazdy na odcinku A - B}	m2	181,600	
					RAZEM	181,600
17	D- d.2.1 02.00. 00	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm - 80% robót	m2		
			100 * 0,8 {dojścia na odcinku A - B}	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
18	D- d.2.1 02.00. 00	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-II głębokości 53 cm -20% robót	m2		
			107,40 * 0,2 {odcinek A - A'}	m2	21,480	
			251,35 * 5 * 0,2 {odcinek A - B}	m2	251,350	
					RAZEM	272,830
19	D- d.2.1 02.00. 00	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-II głębokości 33 cm -20% robót	m2		
			227 * 0,2 {zjazdy na odcinku A - B}	m2	45,400	
					RAZEM	45,400
20	D- d.2.1 02.00. 00	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 23 cm -20% robót	m2		
			100 * 0,2 {dojścia na odcinku A - B}	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
<b>2.2</b>			<b>Korytowanie pod konstrukcje - grunt G4</b>			
21	D- d.2.2 02.00. 00	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 84 cm - 80% robót	m2		
			106,80 * 0,8 {odcinek C - C'}	m2	85,440	
			247,41 * 5 * 0,8 {odcinek C - D}	m2	989,640	
			63,30 * 5 * 0,8 {odcinek E - F}	m2	253,200	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			134,05 * 5 * 0,8 {odcinek G - H}	m2	536,200	
			75,18 * 5 * 0,8 {odcinek I - J}	m2	300,720	
			132,62 * 5 * 0,8 {odcinek K - L}	m2	530,480	
					RAZEM	2 695,680
22	D- d.2.2 02.00. 00	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 71 cm -80% robót	m2		
			447 * 0,8 {zjazdy na odcinkach: C - D, E - F, G - H, I - J, K - L}	m2	357,600	
					RAZEM	357,600
23	D- d.2.2 02.00. 00	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 38 cm - 80% robót	m2		
			386,12 * 0,8 {dojścia na odcinkach: C - D, E - F, G - H, I - J, K - L}	m2	308,896	
					RAZEM	308,896
24	D- d.2.2 02.00. 00	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 84 cm - 20 % robót	m2		
			106,80 * 0,2 {odcinek C - C'}	m2	21,360	
			247,41 * 5 * 0,2 {odcinek C - D}	m2	247,410	
			63,30 * 5 * 0,2 {odcinek E - F}	m2	63,300	
			134,05 * 5 * 0,2 {odcinek G - H}	m2	134,050	
			75,18 * 5 * 0,2 {odcinek I - J}	m2	75,180	
			132,62 * 5 * 0,2 {odcinek K - L}	m2	132,620	
					RAZEM	673,920
25	D- d.2.2 02.00. 00	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 71 cm - 20 % robót	m2		
			447 * 0,2 {zjazdy na odcinkach: C - D, E - F, G - H, I - J, K - L}	m2	89,400	
					RAZEM	89,400
26	D- d.2.2 02.00. 00	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 38 cm -20 % robót	m2		
			386,12 * 0,2 {dojścia na odcinkach: C - D, E - F, G - H, I - J, K - L}	m2	77,224	
					RAZEM	77,224
2.3			<b>Usunięcie nN na odcinku A-B i wymiana gruntu</b>			
27	D- d.2.3 02.00. 00	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm -80% robót - średnia grubość (między 40 cm a 80 cm)	m2		
			107,40 * 0,8 {odcinek A - A'}	m2	85,920	
			251,35 * 5 * 0,8 {odcinek A - B}	m2	1 005,400	
			227 * 0,8 {zjazdy na odcinku A - B}	m2	181,600	
			100 * 0,8 {dojścia na odcinku A - B}	m2	80,000	
					RAZEM	1 352,920
28	D- d.2.3 02.00. 00	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 60 cm - 20% robót - średnia grubość (między 40 cm a 80 cm)	m2		
			107,40 * 0,2 {odcinek A - A'}	m2	21,480	
			251,35 * 5 * 0,2 {odcinek A - B}	m2	251,350	
			227 * 0,2 {zjazdy na odcinku A - B}	m2	45,400	
			100 * 0,2 {dojścia na odcinku A - B}	m2	20,000	
					RAZEM	338,230
29	D- d.2.3 02.00. 00	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Wymiana gruntu o głębokości średnio 60 cm spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 ( z gruntu dowiezionego)	m3		
			107,40 * 0,6 {odcinek A - A'}	m3	64,440	
			251,35 * 5 * 0,6 {odcinek A - B}	m3	754,050	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			227 * 0,6 {zjazdy na odcinku A - B}	m3	136,200	
			100 * 0,6 {dojścia na odcinku A - B}	m3	60,000	
					RAZEM	1 014,690
<b>2.4</b>			<b>Wykop pod drenaż pod konstrukcją nawierzchni</b>			
30 d.2.4	D- 02.00. 00	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)-20% robót	m3		
			1,98 * 79 * 0,2 {odcinek G - H}	m3	31,284	
			1,98 * 50 * 0,2 {odcinek I - J}	m3	19,800	
			1,98 * 33 * 0,2 {odcinek K - L}	m3	13,068	
					RAZEM	64,152
31 d.2.4	D- 02.00. 00	KNR 2-01 0207-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km-80% robót	m3		
			1,98 * 79 * 0,8 {odcinek G - H}	m3	125,136	
			1,98 * 50 * 0,8 {odcinek I - J}	m3	79,200	
			1,98 * 33 * 0,8 {odcinek K - L}	m3	52,272	
					RAZEM	256,608
<b>2.5</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Wywóz gruntów z korytowania i usunięcia nN</b>			
32 d.2.5	D- 02.00. 00	KNR 2-01 0207-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			107,40 * (0,53 + 0,6) {odcinek A - A'}	m3	121,362	
			251,35 * 5 * (0,53 + 0,6) {odcinek A - B}	m3	1 420,128	
			227 * (0,33 + 0,6){zjazdy na odcinku A - B}	m3	211,110	
			100 * (0,23 + 0,6) {dojścia na odcinku A - B}	m3	83,000	
			106,80 * 0,84 {odcinek C - C'}	m3	89,712	
			247,41 * 5 * 0,84 {odcinek C - D}	m3	1 039,122	
			63,30 * 5 * 0,84 {odcinek E - F}	m3	265,860	
			134,05 * 5 * 0,84 {odcinek G - H}	m3	563,010	
			75,18 * 5 * 0,84 {odcinek I - J}	m3	315,756	
			132,62 * 5 * 0,84 {odcinek K - L}	m3	557,004	
			447 * 0,71 {zjazdy na odcinkach: C - D, E - F, G - H, I - J, K - L}	m3	317,370	
			386,12 * 0,38 {dojścia na odcinkach: C - D, E - F, G - H, I - J, K - L}	m3	146,726	
					RAZEM	5 130,160
<b>3</b>		<b>45233140-2</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego na odcinkach G-H, I-J i K-L</b>			
33 d.3	D- 02.00. 00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			79 * 5 {odcinek G - H}	m2	395,000	
			50 * 5 {odcinek I - J}	m2	250,000	
			33 * 5 {odcinek K - L}	m2	165,000	
					RAZEM	810,000
34 d.3	D- 03.02. 01	KNR AT-04 0101-02 analogia	Dren - geotkanina nietkana igłowana	m2		
			(70 + 20 + 33) * 6,7 {bez uwzględnienia zakładów poprzecznych}	m2	824,100	
					RAZEM	824,100
35 d.3	D- 03.02. 01 oraz D - 04.02. 02	KNR 2-01 0610-02	Warstwa odsączająca z pospółki	m3		
			(70 + 50 + 33) * 1,98	m3	302,940	
					RAZEM	302,940

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	D-03.02.01	KNR 2-28 0703-06 z.sz. 3.4. analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm - rury z filtrem z tworzywa syntetycznego	m		
			70 + 50 + 33	m	153,000	
					RAZEM	153,000
4			Regulacja studni i zaworów			
37 d.4	D03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			26 + 16	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
5		45233000-9	Podbudowy			
5.1			Jezdnia (ul. Morenowa) - odcinki: A-B i A-A'			
38 d.5.1	D-02.00.00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			9 * 5,5	m2	49,500	
					RAZEM	49,500
39 d.5.1	D-04.05.00;D-04.05.01	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu C3/4<=6,0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			107,40 {odcinek A - A'}	m2	107,400	
			251,35 * 5 {odcinek A - B}	m2	1 256,750	
					RAZEM	1 364,150
40 d.5.1	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.39	m2	1 364,150	
					RAZEM	1 364,150
5.2			Jezdnia (ul. Morenowa) - odcinki: C-D, C-C', E-F,G-H,I-J, K-L			
41 d.5.2	D-04.05.00;D-04.05.01	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu C0,4/0,5<=2,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2		
			106,80 {odcinek C - C'}	m2	106,800	
			247,41 * 5 {odcinek C - D}	m2	1 237,050	
			63,30 * 5 {odcinek E - F}	m2	316,500	
			134,05 * 5 {odcinek G - H}	m2	670,250	
			75,18 * 5 {odcinek I - J}	m2	375,900	
			132,62 * 5 {odcinek K - L}	m2	663,100	
					RAZEM	3 369,600
42 d.5.2	D-04.02.02	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwy mrozochronna z pospółki na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2		
			poz.41	m2	3 369,600	
					RAZEM	3 369,600
43 d.5.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.41	m2	3 369,600	
					RAZEM	3 369,600
5.3			Jezdnia (ul.Łukasieńskiego) - odtworzenie nawierzchni			
44 d.5.3	D-04.05.00;D-04.05.01	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu C0,4/0,5<=2,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			75	m2	75,000	
					RAZEM	75,000
45	D- d.5.3	KNR 2-31 04.02. 02 0104-07 0104-08 analogia	Warstwy mrozochronna z pospółki na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2		
			poz.44	m2	75,000	
					RAZEM	75,000
46	D- d.5.3	KNR 2-31 04.04. 02 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			poz.44	m2	75,000	
					RAZEM	75,000
5.4			<b>Dojścia odcinki: A-B i A-A'</b>			
47	D- d.5.4	KNR 2-31 04.04. 02 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 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	m2		
			100	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
5.5			<b>Dojścia odcinki: C-D, C-C', E-F,G-H,I-J, K-L</b>			
48	D- d.5.5	KNR 2-31 04.05. 00;D- 04.05. 01 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu C1,5/2,0<=4,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			386,12	m2	386,120	
					RAZEM	386,120
49	D- d.5.5	KNR 2-31 04.04. 02 0114-07 z.o. 2.12. 9901- 02 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	m2		
			poz.48	m2	386,120	
					RAZEM	386,120
5.6			<b>Zjazdy A-B i A-A'</b>			
50	D- d.5.6	KNR 2-31 04.04. 02 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			227	m2	227,000	
					RAZEM	227,000
5.7			<b>Zjazdy C-D, C-C', E-F,G-H,I-J, K-L</b>			
51	D- d.5.7	KNR 2-31 04.05. 00;D- 04.05. 01 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu C0,4/0,5<=2,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2		
			447	m2	447,000	
					RAZEM	447,000
52	D- d.5.7	KNR 2-31 04.02. 02 0104-07 0104-08	Warstwy mrozochronna z piasku (mieszanek #0/8 mm) w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2		
			poz.51	m2	447,000	
					RAZEM	447,000
53	D- d.5.7	KNR 2-31 04.04. 02 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			poz.52	m2	447,000	
					RAZEM	447,000



## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
<b>6.1</b>			<b>Jezdnia ul. Łukasińskiego</b>			
54	D- d.6.1	KNR 2-31 0302-02 z.o. 2.12. 9901- 05 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
			75	m2	75,000	
					RAZEM	<b>75,000</b>
<b>6.2</b>			<b>Jezdnia (ul. Morenowa)</b>			
55	D- d.6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			4472 + 215	m2	4 687,000	
					RAZEM	<b>4 687,000</b>
56	D- d.6.2	KNR 2-31 0302-05 z.o. 2.12. 9901- 05 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
			32	m2	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>
<b>6.3</b>			<b>Dojścia</b>			
57	D- d.6.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			486	m2	486,000	
					RAZEM	<b>486,000</b>
<b>6.4</b>			<b>Zjazdy</b>			
58	D- d.6.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			673	m2	673,000	
					RAZEM	<b>673,000</b>
<b>7</b>			<b>Elementy ulic</b>			
59	D- d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			212 * 0,07 {oporniki 12x25 cm}	m3	14,840	
			1893 * 0,04{krawężniki 15x22 cm najazdowe}	m3	75,720	
			379 * 0,05 {krawężnik 15x30 cm wystający prosty}	m3	18,950	
			244 * 0,08 {krawężniki 15x30 cm łukowe obniżone o odpowiednim promieniu}	m3	19,520	
					RAZEM	<b>129,030</b>
60	D- d.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			212	m	212,000	
					RAZEM	<b>212,000</b>
61	D- d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			379	m	379,000	
					RAZEM	<b>379,000</b>
62	D- d.7	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe łukowe (wystające, obniżone i wtopione) o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
			244	m	244,000	
					RAZEM	<b>244,000</b>
63	D- d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1893	m	1 893,000	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 893,000
64	D- d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			306	m	306,000	
					RAZEM	306,000
8		45112710-5	<b>Zieleń i roboty porządkowe</b>			
8.1			<b>Humusowanie z obsianiem trawą</b>			
65	D- d.8.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
			2417 * 0,15	m3	362,550	
					RAZEM	362,550
66	D- d.8.1	KNR 2-21 0403-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			2417	m2	2 417,000	
					RAZEM	2 417,000
8.2			<b>Roboty porządkowe</b>			
67	d.8.2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
			938,27 * 10 * 0,01	m3	93,827	
					RAZEM	93,827
68	d.8.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
			poz.67	m3	93,827	
					RAZEM	93,827
69	d.8.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
			poz.67	m3	93,827	
					RAZEM	93,827
70	d.8.2	analiza indywidualna	utyliczacja zanieczyszczeń	m3		
			poz.67	m3	93,827	
					RAZEM	93,827

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>							
1	4510000-8	<b>Roboty przygotowawcze</b>					
1.1	4510000-8	<b>Roboty pomiarowe</b>					
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	938,270	0,00	0,00
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe</b>							<b>0,00</b>
1.2	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1.2.1	45111300-1	<b>Rozbiórka nawierzchni - ul. Morenowa</b>					
2 d.1.2.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 385,000	0,00	0,00
3 d.1.2.1	KNR 2-31 0811-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (typu JOMB) o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	1 003,000	0,00	0,00
4 d.1.2.1	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	328,000	0,00	0,00
5 d.1.2.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	poz.4 * 0,05 = 16,400	0,00	0,00
6 d.1.2.1	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	119,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Rozbiórka nawierzchni - ul. Morenowa</b>							<b>0,00</b>
1.2.2	45111300-1	<b>Rozbiórka istniejącej nawierzchni - ul. Łukasieńskiego</b>					
7 d.1.2.2	KNR 2-31 0806-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	75,000	0,00	0,00
8 d.1.2.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 75 cm (szacunkowo)	m2	75,000	0,00	0,00
9 d.1.2.2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000	0,00	0,00
10 d.1.2.2	KNR 2-31 0813-05	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	35,000	0,00	0,00
11 d.1.2.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	(poz.9 + poz.10) * 0,05 = 2,150	0,00	0,00
<b>Razem dział: Rozbiórka istniejącej nawierzchni - ul. Łukasieńskiego</b>							<b>0,00</b>
1.2.3	45111300-1	<b>Transport materiałów z rozbiórki do utylizacji</b>					
12 d.1.2.3	KNR AT-06 0104-02 analogia	D-01.02.04	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów z rozbiórki - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t	680,974	0,00	0,00
13 d.1.2.3	KNR AT-06 0108-01 analiza indywidualna	D-01.02.04	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (szacunkowa ładowność do 25 t)	kurs	(poz.12) / 30 = 22,699	0,00	0,00
14 d.1.2.3	KNR AT-06 0108-04	D-01.02.04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs	poz.13 = 22,699	0,00	0,00
<b>Razem dział: Transport materiałów z rozbiórki do utylizacji</b>							<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>							<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>							<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>					
<b>2.1</b>		<b>Korytowanie pod konstrukcje - grunt G1</b>					
15 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm - 80% robót	m2	1 091,32 0	0,00	<b>0,00</b>
16 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm - 80% robót	m2	227 * 0,8 {zjazdy na odcinku A - B} = 181,600	0,00	<b>0,00</b>
17 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm - 80% robót	m2	100 * 0,8 {dojścia na odcinku A - B} = 80,000	0,00	<b>0,00</b>
18 d.2.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	D-02.00.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-II głębokości 53 cm - 20 % robót	m2	272,830	0,00	<b>0,00</b>
19 d.2.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	D-02.00.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat. I-II głębokości 33 cm - 20% robót	m2	227 * 0,2 {zjazdy na odcinku A - B} = 45,400	0,00	<b>0,00</b>
20 d.2.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	D-02.00.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 23 cm - 20% robót	m2	100 * 0,2 {dojścia na odcinku A - B} = 20,000	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Korytowanie pod konstrukcje - grunt G1</b>							<b>0,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Korytowanie pod konstrukcje - grunt G4</b>					
21 d.2.2	KNR 2-31 0101-03 0101-04	D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 84 cm - 80% robót	m2	2 695,68 0	0,00	<b>0,00</b>
22 d.2.2	KNR 2-31 0101-03 0101-04	D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 71 cm - 80% robót	m2	447 * 0,8 {zjazdy na odcinkach: h: C - D, E - F, G - H, I - J, K - L} = 357,600	0,00	<b>0,00</b>
23 d.2.2	KNR 2-31 0101-03 0101-04	D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 38 cm - 80% robót	m2	386,12 * 0,8 {dojścia na odcinkach: h: C - D, E - F, G - H, I - J, K - L} = 308,896	0,00	<b>0,00</b>
24 d.2.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	D-02.00.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 84 cm - 20% robót	m2	673,920	0,00	<b>0,00</b>

## Kosztyorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
25 d.2.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	D-02.00.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 71 cm - 20% robót	m2	447 * 0,2 {zjazdu na odcinkac h: C - D, E - F, G - H, I - J, K - L} = 89,400	0,00	0,00
26 d.2.2	KNR 2-31 0101-07 0101-08	D-02.00.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 38 cm -20% robót	m2	386,12 * 0,2 {dojścia na odcinkac h: C - D, E - F, G - H, I - J, K - L} = 77,224	0,00	0,00
<b>Razem dział: Korytowanie pod konstrukcje - grunt G4</b>							<b>0,00</b>
<b>2.3</b>	<b>Usunięcie nN na odcinku A-B i wymiana gruntu</b>						
27 d.2.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	D-02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm -80% robót - średnia grubość (między 40 cm a 80 cm)	m2	1 352,92 0	0,00	0,00
28 d.2.3	KNR 2-31 0101-05 0101-06	D-02.00.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 60 cm - 20% robót - średnia grubość (między 40 cm a 80 cm)	m2	338,230	0,00	0,00
29 d.2.3	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	D-02.00.00	Wymiana gruntu o głębokości średnio 60 cm spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 ( z gruntu dowiezionego)	m3	1 014,69 0	0,00	0,00
<b>Razem dział: Usunięcie nN na odcinku A-B i wymiana gruntu</b>							<b>0,00</b>
<b>2.4</b>	<b>Wykop pod drenaż pod konstrukcją nawierzchni</b>						
30 d.2.4	KNR 2-01 0301-02 0214-04	D-02.00.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)-20% robót	m3	64,152	0,00	0,00
31 d.2.4	KNR 2-01 0207-05 0214-04	D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km-80% robót	m3	256,608	0,00	0,00
<b>Razem dział: Wykop pod drenaż pod konstrukcją nawierzchni</b>							<b>0,00</b>
<b>2.5</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Wywóz gruntów z korytowania i usunięcia nN</b>					
32 d.2.5	KNR 2-01 0207-05 0214-04	D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	5 130,16 0	0,00	0,00
<b>Razem dział: Wywóz gruntów z korytowania i usunięcia nN</b>							<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>							<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego na odcinkach G-H, I-J i K-L</b>					
33 d.3	KNR 2-31 0103-04	D-02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	810,000	0,00	0,00

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
34 d.3	KNR AT-04 0101-02 analogia	D-03.02.01	Dren - geotkanina nietkana igłowana	m2	(70 + 20 + 33) * 6,7 {bez uwzględnienia zakładów poprzecznych} = 824,100	0,00	0,00
35 d.3	KNR 2-01 0610-02	D-03.02.01 oraz D-04.02.02	Warstwa odsączająca z pospółki	m3	(70 + 50 + 33) * 1,98 = 302,940	0,00	0,00
36 d.3	KNR 2-28 0703-06 z.sz. 3.4. analogia	D-03.02.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm - rury z filtrem z tworzywa syntetycznego	m	70 + 50 + 33 = 153,000	0,00	0,00
Razem dział: Odwodnienie korpusu drogowego na odcinkach G-H, I-J i K-L							0,00
4	Regulacja studni i zaworów						
37 d.4	KNR 2-31 1406-04	D03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	26 + 16 = 42,000	0,00	0,00
Razem dział: Regulacja studni i zaworów							0,00
5	45233000-9	Podbudowy					
5.1	Jezdnia (ul. Morenowa) - odcinki: A-B i A-A'						
38 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	D-02.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	9 * 5,5 = 49,500	0,00	0,00
39 d.5.1	KNR 2-31 0115-07 0115-08	D-04.05.00;D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu C3/4<=6,0 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 364,150	0,00	0,00
40 d.5.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz.39 = 1 364,150	0,00	0,00
Razem dział: Jezdnia (ul. Morenowa) - odcinki: A-B i A-A'							0,00
5.2	Jezdnia (ul. Morenowa) - odcinki: C-D, C-C', E-F,G-H,I-J, K-L						
41 d.5.2	KNR 2-31 0115-07 0115-08	D-04.05.00;D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu C0,4/0,5<=2,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2	3 369,600	0,00	0,00
42 d.5.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	D-04.02.02	Warstwy mrozochronna z pospółki na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	poz.41 = 3 369,600	0,00	0,00
43 d.5.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	poz.41 = 3 369,600	0,00	0,00
Razem dział: Jezdnia (ul. Morenowa) - odcinki: C-D, C-C', E-F,G-H,I-J, K-L							0,00
5.3	Jezdnia (ul.Łukasińskiego) - odtworzenie nawierzchni						
44 d.5.3	KNR 2-31 0115-07 0115-08	D-04.05.00;D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu C0,4/0,5<=2,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2	75,000	0,00	0,00
45 d.5.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	D-04.02.02	Warstwy mrozochronna z pospółki na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	poz.44 = 75,000	0,00	0,00
46 d.5.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	poz.44 = 75,000	0,00	0,00
Razem dział: Jezdnia (ul.Łukasińskiego) - odtworzenie nawierzchni							0,00
5.4	Dojścia odcinki: A-B i A-A'						

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
47 d.5.4	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 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	m2	100,000	0,00	0,00
Razem dział: Dojścia odcinki: A-B i A-A'							0,00
5.5	Dojścia odcinki: C-D, C-C', E-F,G-H,I-J, K-L						
48 d.5.5	KNR 2-31 0115-07 0115-08	D-04.05.00;D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu C1,5/2,0<=4,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	386,120	0,00	0,00
49 d.5.5	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 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	m2	poz.48 = 386,120	0,00	0,00
Razem dział: Dojścia odcinki: C-D, C-C', E-F,G-H,I-J, K-L							0,00
5.6	Zjazdy A-B i A-A'						
50 d.5.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	227,000	0,00	0,00
Razem dział: Zjazdy A-B i A-A'							0,00
5.7	Zjazdy C-D, C-C', E-F,G-H,I-J, K-L						
51 d.5.7	KNR 2-31 0115-07 0115-08	D-04.05.00;D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu C0,4/0,5<=2,0MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2	447,000	0,00	0,00
52 d.5.7	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.02	Warstwy mrozochronna z piasku (mieszanka #0/8 mm) w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	poz.51 = 447,000	0,00	0,00
53 d.5.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2	poz.52 = 447,000	0,00	0,00
Razem dział: Zjazdy C-D, C-C', E-F,G-H,I-J, K-L							0,00
Razem dział: Podbudowy							0,00
6	45233000-9	Nawierzchnie					
6.1	Jezdnia ul. Łukasińskiego						
54 d.6.1	KNR 2-31 0302-02 z.o. 2.12. 9901-05 z.o.2.13. 9902-02	D-05.03.05a	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m2	75,000	0,00	0,00
Razem dział: Jezdnia ul. Łukasińskiego							0,00
6.2	Jezdnia (ul. Morenowa)						
55 d.6.2	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	4472 + 215 = 4 687,00 0	0,00	0,00
56 d.6.2	KNR 2-31 0302-05 z.o. 2.12. 9901-05 z.o.2.13. 9902-02	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m2	32,000	0,00	0,00
Razem dział: Jezdnia (ul. Morenowa)							0,00
6.3	Dojścia						
57 d.6.3	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	486,000	0,00	0,00
Razem dział: Dojścia							0,00
6.4	Zjazdy						

## Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
58 d.6.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	673,000	0,00	0,00
Razem dział: Zjazdy							0,00
Razem dział: Nawierzchnie							0,00
7		Elementy ulic					
59 d.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	129,030	0,00	0,00
60 d.7	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	212,000	0,00	0,00
61 d.7	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	379,000	0,00	0,00
62 d.7	KNR 2-31 0403-03 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe łukowe (wystające, obniżone i wtopione) o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	244,000	0,00	0,00
63 d.7	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 893,00 0	0,00	0,00
64 d.7	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	306,000	0,00	0,00
Razem dział: Elementy ulic							0,00
8	45112710-5	Zieleń i roboty porządkowe					
8.1		Humusowanie z obsianiem trawą					
65 d.8.1	KNR 2-21 0218-03	D-02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	2417 * 0,15 = 362,550	0,00	0,00
66 d.8.1	KNR 2-21 0403-02	D-02.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	2 417,00 0	0,00	0,00
Razem dział: Humusowanie z obsianiem trawą							0,00
8.2		Roboty porządkowe					
67 d.8.2	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	938,27 * 10 * 0,01 = 93,827	0,00	0,00
68 d.8.2	KNR 2-21 0101-04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	poz.67 = 93,827	0,00	0,00
69 d.8.2	KNR 2-21 0101-05		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3	poz.67 = 93,827	0,00	0,00
70 d.8.2	analiza indywidualna		utyliczacja zanieczyszczeń	m3	poz.67 = 93,827	0,00	0,00
Razem dział: Roboty porządkowe							0,00
Razem dział: Zieleń i roboty porządkowe							0,00
Kosztorys netto							0,00
VAT 23%							0,00
Kosztorys brutto							0,00



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	20 421,6589	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,0370	0,00	0,00
2	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	82,9044	0,00	0,00
3	spężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	30,6715	0,00	0,00
4	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	34,0487	0,00	0,00
5	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	156,9475	0,00	0,00
6	Samochód samowylad.20-25t (1)	m-g	27,9425	0,00	0,00
7	koparka gąsienicowa 2.00 m3	m-g	108,8127	0,00	0,00
8	samochód samowyladowczy 15-20 t	m-g	840,3358	0,00	0,00
9	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	85,0732	0,00	0,00
10	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	3,9557	0,00	0,00
11	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	4,7207	0,00	0,00
12	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	411,8516	0,00	0,00
13	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	41,7836	0,00	0,00
14	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,7650	0,00	0,00
15	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	64,0887	0,00	0,00
16	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	271,6758	0,00	0,00
17	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	71,6517	0,00	0,00
18	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	271,6758	0,00	0,00
19	wibrator powierzchniowy	m-g	759,9800	0,00	0,00
20	piła do cięcia kostki	m-g	146,1500	0,00	0,00
21	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	14,5020	0,00	0,00
22	ciągnik kołowy	m-g	2,1753	0,00	0,00
23	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	1,0973	0,00	0,00
24	zrywarka przyczepna	m-g	1,9425	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0976	0,0000	0,0976	0,00	0,00
2	utilizacja gruzu i materiałów z rozbiórki	t	680,9700	0,0000	680,9700	0,00	0,00
3	utilizacja gruntu	m3	5 450,9200	0,0000	5 450,9200	0,00	0,00
4	geotkanina nietkana igłowana	m2	864,4809	0,0000	864,4809	0,00	0,00
5	szpilki do geowłókniny	szt.	61,8075	0,0000	61,8075	0,00	0,00
6	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
7	piasek	m3	700,1658	0,0000	700,1658	0,00	0,00
8	woda	m3	534,8150	0,0000	534,8150	0,00	0,00
9	rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane o śr. nom. 160 mm	m	159,1200	0,0000	159,1200	0,00	0,00
10	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 160 mm	szt.	4,5900	0,0000	4,5900	0,00	0,00
11	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 160 mm	szt	26,4690	0,0000	26,4690	0,00	0,00
12	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 160 mm	szt	62,7300	0,0000	62,7300	0,00	0,00
13	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	98,9341	0,0000	98,9341	0,00	0,00
14	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	5,6190	0,0000	5,6190	0,00	0,00
15	gwoździe budowlane	kg	2,4360	0,0000	2,4360	0,00	0,00
16	mieszanka betonowa C16/20	m3	3,9060	0,0000	3,9060	0,00	0,00
17	pospółka	m3	1 933,5944	0,0000	1 933,5944	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
18	smoła drogowa stabilizowana	kg	8 462,8050	0,0000	8 462,8050	0,00	0,00
19	krawędziaki iglaste kl.II	m3	2,8209	0,0000	2,8209	0,00	0,00
20	kruszywo łamane #0/31,5 mm	t	681,6421	0,0000	681,6421	0,00	0,00
21	miar kamienny	t	85,3548	0,0000	85,3548	0,00	0,00
22	tluczeń kamienny niesortowany	t	2 036,0147	0,0000	2 036,0147	0,00	0,00
23	kostka brukowa 8 cm szara	m2	5 302,3250	0,0000	5 302,3250	0,00	0,00
24	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	68,3982	0,0000	68,3982	0,00	0,00
25	kostka brukowa 8 cm grafitowa	m2	689,8250	0,0000	689,8250	0,00	0,00
26	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	134,1912	0,0000	134,1912	0,00	0,00
27	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	216,2400	0,0000	216,2400	0,00	0,00
28	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	386,5800	0,0000	386,5800	0,00	0,00
29	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm łukowe o odpowiednim promieniu	m	248,8800	0,0000	248,8800	0,00	0,00
30	krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm	m	1 930,8600	0,0000	1 930,8600	0,00	0,00
31	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	312,1200	0,0000	312,1200	0,00	0,00
32	nasiona traw	kg	48,3400	0,0000	48,3400	0,00	0,00
33	utylizacja zanieczyszczeń	m3	93,8270	0,0000	93,8270	0,00	0,00
34	piasek średni	m3	1 065,4245	0,0000	1 065,4245	0,00	0,00
35	piasek (mieszanka #0/8 mm)	m3	932,1088	0,0000	932,1088	0,00	0,00
36	kostka kamienna nieregularna 10 cm	t	7,5840	0,0000	7,5840	0,00	0,00
37	kostka kamienna rzędowa 16 cm z rozbiórki	t	30,4500	30,4500	0,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**