

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic w m. Bielsk - Stodólna Wschodnia, Świerczewskiego, Broniewskiego, 22 Lipca, Cisowa, Modrzewiowa, Brzozowa, Jesionowa, Klonowa, Kasztanowa, Czereśniowa, Morelowa, Krótka, Wiśniowa, Dębowa, Lipowa - część A

ADRES INWESTYCJI : Bielsk

INWESTOR : Gmina Bielsk

SPORZĄDZIŁ : Andrzej Kłodawski

ADRES : 09-407 Płock, ul. Letnia 10

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Gryszpanowicz (drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 15.11.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>CZEŚĆ A</b>			
<b>1.1</b>		<b>Ulica Klonowa + sięgacz</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1.1 .1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		40.0	mp	40.000	
				RAZEM	40.000
3 d.1.1 .1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		15	mp	15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.1.1 .1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp		
		50	mp	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>1.1.2</b>		<b>Nasadzenia</b>			
5 d.1.1 .2	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni</b>			
6 d.1.1 .3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		3943.00	m <sup>2</sup>	3943.000	
				RAZEM	3943.000
7 d.1.1 .3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		3943.00	m <sup>2</sup>	3943.000	
				RAZEM	3943.000
8 d.1.1 .3	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbiwanej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.04*3943.00	m <sup>3</sup>	157.720	
				RAZEM	157.720
9 d.1.1 .3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9 0.04*3943.00	m <sup>3</sup>	157.720	
				RAZEM	157.720
<b>1.1.4</b>		<b>Jezdnia</b>			
10 d.1.1 .4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m <sup>2</sup>		
		3943.00	m <sup>2</sup>	3943.000	
				RAZEM	3943.000
11 d.1.1 .4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2.4 3943.00	m <sup>2</sup>	3943.000	
				RAZEM	3943.000
12 d.1.1 .4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3943.00*0.32	m <sup>3</sup>	1261.760	
				RAZEM	1261.760
13 d.1.1 .4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18 3943.00*0.32	m <sup>3</sup>	1261.760	
				RAZEM	1261.760
14 d.1.1 .4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		3943.00	m <sup>2</sup>	3943.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  3943.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  3943.000	3943.000
16	KNR 2-31 d.1.1 0114-06 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 3695.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  3695.000	3695.000
17	KNR 2-31 d.1.1 0114-07 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  3943.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  3943.000	3943.000
18	KNR 2-31 d.1.1 0114-08 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 3943.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  3943.000	3943.000
19	KNR 2-31 d.1.1 0511-03 .4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  3675.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  3675.000	3675.000
20	KNR 2-31 d.1.1 0511-02 .4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  268.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  268.000	268.000
<b>1.1.5</b>		<b>Chodniki</b>			
21	KNR 2-31 d.1.1 0101-01 .5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki  195.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  195.000	195.000
22	KNR 2-31 d.1.1 0101-02 .5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2 195.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  195.000	195.000
23	KNR-W 2-01 d.1.1 0208-03 .5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 0.31*195.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  60.450	60.450
24	KNR-W 2-01 d.1.1 0210-04 .5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.31*195.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  60.450	60.450
25	KNNR 6 d.1.1 0103-03 .5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  195.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  195.000	195.000
26	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 .5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  195.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  195.000	195.000
27	KNR 2-31 d.1.1 0114-07 .5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  195.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  195.000	195.000
28	KNR 2-31 d.1.1 0114-08 .5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 195.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  195.000	195.000
29	KNR 2-31 d.1.1 0511-03 .5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  195.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  195.000	195.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31 d.1.1 0101-01 .5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m <sup>2</sup>	RAZEM	195.000
		2334.00	m <sup>2</sup>	2334.000	
				RAZEM	2334.000
31	KNR 2-31 d.1.1 0101-02 .5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>		
		2334.00	m <sup>2</sup>	2334.000	
				RAZEM	2334.000
32	KNR-W 2-01 d.1.1 0208-03 .5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.26*2334.00	m <sup>3</sup>	606.840	
				RAZEM	606.840
33	KNR-W 2-01 d.1.1 0210-04 .5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		0.26*2334.00	m <sup>3</sup>	606.840	
				RAZEM	606.840
34	KNNR 6 d.1.1 0103-03 .5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		2334.00	m <sup>2</sup>	2334.000	
				RAZEM	2334.000
35	KNR 2-31 d.1.1 0111-03 .5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeprnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa	m <sup>2</sup>		
		2334.00	m <sup>2</sup>	2334.000	
				RAZEM	2334.000
36	KNR 2-31 d.1.1 0511-03 .5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		2334.00	m <sup>2</sup>	2334.000	
				RAZEM	2334.000
<b>1.1.6</b>		<b>Zjazdy</b>			
37	KNR 2-31 d.1.1 0101-01 .6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>		
		972.00	m <sup>2</sup>	972.000	
				RAZEM	972.000
38	KNR 2-31 d.1.1 0101-02 .6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>		
		972.00	m <sup>2</sup>	972.000	
				RAZEM	972.000
39	KNR-W 2-01 d.1.1 0208-03 .6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.26*972.00	m <sup>3</sup>	252.720	
				RAZEM	252.720
40	KNR-W 2-01 d.1.1 0210-02 .6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		0.26*972.00	m <sup>3</sup>	252.720	
				RAZEM	252.720
41	KNNR 6 d.1.1 0103-03 .6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		972.00	m <sup>2</sup>	972.000	
				RAZEM	972.000
42	KNR 2-31 d.1.1 0109-03 .6	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m <sup>2</sup>		
		915.00	m <sup>2</sup>	915.000	
				RAZEM	915.000
43	KNR 2-31 d.1.1 0109-04 .6	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		915.00	m <sup>2</sup>	915.000	
				RAZEM	915.000
44	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 .6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57.00	m <sup>2</sup>	57.000	
				RAZEM	57.000
45	KNR 2-31 d.1.1 0114-07 .6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		57.00	m <sup>2</sup>	57.000	
				RAZEM	57.000
46	KNR 2-31 d.1.1 0114-08 .6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>		
		57.00	m <sup>2</sup>	57.000	
				RAZEM	57.000
47	KNR 2-31 d.1.1 0511-03 .6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		972.00	m <sup>2</sup>	972.000	
				RAZEM	972.000
<b>1.1.7</b>		<b>Krawężniki wystające</b>			
48	KNR 2-31 d.1.1 0401-08 .7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1080.00	m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
49	KNR-W 2-01 d.1.1 0208-03 .7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.40*1080.00	m <sup>3</sup>	172.800	
				RAZEM	172.800
50	KNR-W 2-01 d.1.1 0210-04 .7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.40*1080.00	m <sup>3</sup>	172.800	
				RAZEM	172.800
51	KNR 2-31 d.1.1 0402-04 .7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(0.30*0.15+0.15*0.15)*1080.00	m <sup>3</sup>	72.900	
				RAZEM	72.900
52	KNR 2-31 d.1.1 0403-03 .7	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1080.00	m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
<b>1.1.8</b>		<b>Krawężniki wtopione</b>			
53	KNR 2-31 d.1.1 0401-08 .8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		315.00	m	315.000	
				RAZEM	315.000
54	KNR-W 2-01 d.1.1 0208-03 .8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.40*315.00	m <sup>3</sup>	50.400	
				RAZEM	50.400
55	KNR-W 2-01 d.1.1 0210-04 .8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.40*315.00	m <sup>3</sup>	50.400	
				RAZEM	50.400
56	KNR 2-31 d.1.1 0402-04 .8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(0.30*0.15+0.15*0.15)*315.00	m <sup>3</sup>	21.263	
				RAZEM	21.263
57	KNR 2-31 d.1.1 0403-05 .8	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		315.00	m	315.000	
				RAZEM	315.000
<b>1.1.9</b>		<b>Obrzeża</b>			
58	KNR 2-31 d.1.1 0401-04 .9	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1625.00	m	1625.000	
				RAZEM	1625.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
59 d.1.1 .9	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*1625.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  146.250	  RAZEM	  146.250
60 d.1.1 .9	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*1625.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  146.250	  RAZEM	  146.250
61 d.1.1 .9	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki  0.10*0.30*1625.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.750	  RAZEM	  48.750
62 d.1.1 .9	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  1625.00	m  m	  1625.000	  RAZEM	  1625.000
<b>1.1.1 0</b>		<b>Roboty pozostałe</b>				
63 d.1.1 .10	Analiza indywidualna	Wykonanie trawników  1	kpl  kpl	  1.000	  RAZEM	  1.000
64 d.1.1 .10	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową  1	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM	  1.000
<b>1.2</b>		<b>Ulica Wiśniowa</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Jezdnia wraz z utwardzeniem terenu</b>				
65 d.1.2 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni  2046.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2046.000	  RAZEM	  2046.000
66 d.1.2 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 3.2 2046.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2046.000	  RAZEM	  2046.000
67 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2046.00*0.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  736.560	  RAZEM	  736.560
68 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 2046.00*0.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  736.560	  RAZEM	  736.560
69 d.1.2 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  2046.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2046.000	  RAZEM	  2046.000
70 d.1.2 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  2046.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2046.000	  RAZEM	  2046.000
71 d.1.2 .1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 2046.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2046.000	  RAZEM	  2046.000
72 d.1.2 .1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  2046.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2046.000	  RAZEM	  2046.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-31 d.1.2 0114-08 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 2046.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2046.000	  2046.000
				RAZEM	2046.000
74	KNR 2-31 d.1.2 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1940.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1940.000	  1940.000
				RAZEM	1940.000
75	KNR 2-31 d.1.2 0511-02 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  106.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.000	  106.000
				RAZEM	106.000
<b>1.2.2</b>		<b>Chodniki</b>			
76	KNR 2-31 d.1.2 0101-01 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki  1033.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1033.000	  1033.000
				RAZEM	1033.000
77	KNR 2-31 d.1.2 0101-02 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2 1033.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1033.000	  1033.000
				RAZEM	1033.000
78	KNR-W 2-01 d.1.2 0208-03 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.26*1033.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  268.580	  268.580
				RAZEM	268.580
79	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-04 .2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.26*1033.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  268.580	  268.580
				RAZEM	268.580
80	KNNR 6 d.1.2 0103-03 .2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  1033.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1033.000	  1033.000
				RAZEM	1033.000
81	KNR 2-31 d.1.2 0111-03 .2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa  1033.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1033.000	  1033.000
				RAZEM	1033.000
82	KNR 2-31 d.1.2 0511-03 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1033.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1033.000	  1033.000
				RAZEM	1033.000
<b>1.2.3</b>		<b>Zjazdy</b>			
83	KNR 2-31 d.1.2 0101-01 .3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki  561.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.000	  561.000
				RAZEM	561.000
84	KNR 2-31 d.1.2 0101-02 .3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2 561.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  561.000	  561.000
				RAZEM	561.000
85	KNR-W 2-01 d.1.2 0208-03 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.26*561.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145.860	  145.860
				RAZEM	145.860
86	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-02 .3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.26*561.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145.860	  145.860
				RAZEM	145.860
87	KNNR 6 d.1.2 0103-03 .3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  1033.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1033.000	  1033.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		561.00	m <sup>2</sup>	561.000	
				RAZEM	561.000
88 d.1.2 .3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m <sup>2</sup>		
		561.00	m <sup>2</sup>	561.000	
				RAZEM	561.000
89 d.1.2 .3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		561.00	m <sup>2</sup>	561.000	
				RAZEM	561.000
90 d.1.2 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		561.00	m <sup>2</sup>	561.000	
				RAZEM	561.000
<b>1.2.4</b>		<b>Wysepki</b>			
91 d.1.2 .4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdu z kostki	m <sup>2</sup>		
		90.00	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
92 d.1.2 .4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>		
		90.00	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
93 d.1.2 .4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.26*90.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.400	
				RAZEM	23.400
94 d.1.2 .4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.26*90.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.400	
				RAZEM	23.400
95 d.1.2 .4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		90.00	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
96 d.1.2 .4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m <sup>2</sup>		
		90.00	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
97 d.1.2 .4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		90.00	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
98 d.1.2 .4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara z czerwonym pasem)	m <sup>2</sup>		
		90.00	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
<b>1.2.5</b>		<b>Krawężniki wystające</b>			
99 d.1.2 .5	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		580.00	m	580.000	
				RAZEM	580.000
100 d.1.2 .5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*580.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	92.800	
				RAZEM	92.800
101 d.1.2 .5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*580.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	92.800	
				RAZEM	92.800



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.2 .5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.30*0.15+0.15*0.15)*580.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.150	  39.150
				RAZEM	39.150
103 d.1.2 .5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej  580.00	m  m	  580.000	  580.000
				RAZEM	580.000
<b>1.2.6</b>		<b>Krawężniki wtopione</b>			
104 d.1.2 .6	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  140.00	m  m	  140.000	  140.000
				RAZEM	140.000
105 d.1.2 .6	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*140.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.400	  22.400
				RAZEM	22.400
106 d.1.2 .6	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*140.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.400	  22.400
				RAZEM	22.400
107 d.1.2 .6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.30*0.15+0.15*0.15)*140.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.450	  9.450
				RAZEM	9.450
108 d.1.2 .6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  140.00	m  m	  140.000	  140.000
				RAZEM	140.000
<b>1.2.7</b>		<b>Obrzeża</b>			
109 d.1.2 .7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  1070.00	m  m	  1070.000	  1070.000
				RAZEM	1070.000
110 d.1.2 .7	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*1070.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  96.300	  96.300
				RAZEM	96.300
111 d.1.2 .7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*1070.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  96.300	  96.300
				RAZEM	96.300
112 d.1.2 .7	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki  0.10*0.30*1070.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.100	  32.100
				RAZEM	32.100
113 d.1.2 .7	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  1070.00	m  m	  1070.000	  1070.000
				RAZEM	1070.000
<b>1.2.8</b>		<b>Zieleń</b>			
114 d.1.2 .8	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  582.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  582.000	  582.000
				RAZEM	582.000
115 d.1.2 .8	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.15*582.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  87.300	  87.300
				RAZEM	87.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-04 .8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.15*582.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  87.300	  87.300
				RAZEM	87.300
117	KNR 2-21 d.1.2 0213-01 .8 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm  582.00/10000	ha  ha	  0.058	  0.058
				RAZEM	0.058
118	KNR 2-21 d.1.2 0401-04 .8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  582.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  582.000	  582.000
				RAZEM	582.000
<b>1.2.9</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
119	Analiza indywidualna d.1.2 .9	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Ulica Cisowa i Broniewskiego</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni</b>			
120	KNR 2-31 d.1.3 0803-03 .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  2373.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2373.000	  2373.000
				RAZEM	2373.000
121	KNR 2-31 d.1.3 0803-04 .1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości  2373.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2373.000	  2373.000
				RAZEM	2373.000
122	KNR 4-04 d.1.3 1103-04 .1 analogia	Wywiezienie materiału z rozbiieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km 0.04*2373.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  94.920	  94.920
				RAZEM	94.920
123	KNR 4-04 d.1.3 1103-05 .1	Wywiezienie materiału z rozieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0.04*2373.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  94.920	  94.920
				RAZEM	94.920
<b>1.3.2</b>		<b>Jezdnia</b>			
124	KNR 2-31 d.1.3 0101-01 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni  2373.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2373.000	  2373.000
				RAZEM	2373.000
125	KNR 2-31 d.1.3 0101-02 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 2.4 2373.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2373.000	  2373.000
				RAZEM	2373.000
126	KNR-W 2-01 d.1.3 0208-03 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2373.00*0.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  759.360	  759.360
				RAZEM	759.360
127	KNR-W 2-01 d.1.3 0210-04 .2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 2373.00*0.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  759.360	  759.360
				RAZEM	759.360
128	KNR 2-31 d.1.3 0103-04 .2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  2373.00*0.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  759.360	  759.360
				RAZEM	759.360
129	KNR 2-31 d.1.3 0114-05 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  2373.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2373.000	  2373.000
				RAZEM	2373.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1.3 .2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 2373.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2373.000	  2373.000
				RAZEM	2373.000
131 d.1.3 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  2373.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2373.000	  2373.000
				RAZEM	2373.000
132 d.1.3 .2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 2373.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2373.000	  2373.000
				RAZEM	2373.000
133 d.1.3 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2200.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2200.000	  2200.000
				RAZEM	2200.000
134 d.1.3 .2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  173.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  173.000	  173.000
				RAZEM	173.000
<b>1.3.3</b>		<b>Chodniki</b>			
135 d.1.3 .3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki  1700.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1700.000	  1700.000
				RAZEM	1700.000
136 d.1.3 .3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2 1700.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1700.000	  1700.000
				RAZEM	1700.000
137 d.1.3 .3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.26*1700.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  442.000	  442.000
				RAZEM	442.000
138 d.1.3 .3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.26*1700.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  442.000	  442.000
				RAZEM	442.000
139 d.1.3 .3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  1700.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1700.000	  1700.000
				RAZEM	1700.000
140 d.1.3 .3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa  1700.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1700.000	  1700.000
				RAZEM	1700.000
141 d.1.3 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1700.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1700.000	  1700.000
				RAZEM	1700.000
<b>1.3.4</b>		<b>Zjazdy</b>			
142 d.1.3 .4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki  811.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  811.000	  811.000
				RAZEM	811.000
143 d.1.3 .4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2 811.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  811.000	  811.000
				RAZEM	811.000
144 d.1.3 .4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.26*811.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  210.860	  210.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 2-01 d.1.3 0210-02 .4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.26*811.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  210.860	210.860
146	KNNR 6 d.1.3 0103-03 .4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  811.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  811.000	811.000
147	KNR 2-31 d.1.3 0109-03 .4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10  811.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  811.000	811.000
148	KNR 2-31 d.1.3 0109-04 .4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 811.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  811.000	811.000
149	KNR 2-31 d.1.3 0511-03 .4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  811.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  811.000	811.000
<b>1.3.5</b>		<b>Krawężniki wystające</b>			
150	KNR 2-31 d.1.3 0401-08 .5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  790.00	m  m	RAZEM  790.000	790.000
151	KNR-W 2-01 d.1.3 0208-03 .5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*790.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  126.400	126.400
152	KNR-W 2-01 d.1.3 0210-04 .5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*790.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  126.400	126.400
153	KNR 2-31 d.1.3 0402-04 .5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.30*0.15+0.15*0.15)*790.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  53.325	53.325
154	KNR 2-31 d.1.3 0403-03 .5	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej  790.00	m  m	RAZEM  790.000	790.000
<b>1.3.6</b>		<b>Krawężniki wtopione</b>			
155	KNR 2-31 d.1.3 0401-08 .6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  230.00	m  m	RAZEM  230.000	230.000
156	KNR-W 2-01 d.1.3 0208-03 .6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*230.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  36.800	36.800
157	KNR-W 2-01 d.1.3 0210-04 .6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*230.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  36.800	36.800
158	KNR 2-31 d.1.3 0402-04 .6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.30*0.15+0.15*0.15)*230.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  15.525	15.525

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.3 .6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		230.00	m	230.000	
				RAZEM	230.000
<b>1.3.7</b>		<b>Obrzeża</b>			
160 d.1.3 .7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1140.00	m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
161 d.1.3 .7	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.30*1140.00	m <sup>3</sup>	102.600	
				RAZEM	102.600
162 d.1.3 .7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.30*1140.00	m <sup>3</sup>	102.600	
				RAZEM	102.600
163 d.1.3 .7	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m <sup>3</sup>		
		0.10*0.30*1140.00	m <sup>3</sup>	34.200	
				RAZEM	34.200
164 d.1.3 .7	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		1140.00	m	1140.000	
				RAZEM	1140.000
<b>1.3.8</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
165 d.1.3 .8	Analiza indywidualna	Wykonanie trawników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1.3 .8	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>CZĘŚĆ A</b>						
<b>1.1</b>		<b>Ulica Klonowa + sięgacz</b>						
<b>1.1.1</b>		<b>Wycinka drzew i krzewów</b>						
1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0200				
	13111	-- Sprzęt --	m-g	0.7500				
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2740				
2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	39100	-- Sprzęt --	m-g	0.3250				
	39650	ciągnik kołowy przyczepa dłużycowa	m-g	0.3250				
3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4960				
	39100	-- Sprzęt --	m-g	0.2760				
	39610	ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g	0.5520				
4	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9740				
	39100	-- Sprzęt --	m-g	0.4000				
	39610	ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g	0.8000				
<b>1.1.2</b>		<b>Nasadzenia</b>						
5	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.6657*0.955=	r-g	0.6357				
	3990400	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	0.1010				
	3221	ziemia urodzajna (humus)	szt.	1.0500				
	3930000	drzewa woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni</b>						
6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>				3943.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544				
	83111	-- Sprzęt --	m-g	0.1249				
		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min						
7	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>				3943.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0437				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.0185				
8 d.1. 1.3	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbitnej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				157.720	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
9 d.1. 1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozbitnej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>				157.720	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3330				
<b>1.1.</b> <b>4</b>		<b>Jezdnia</b>						
10 d.1. 1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m <sup>2</sup>				3943.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
11 d.1. 1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 2.4	m <sup>2</sup>				3943.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2.4=	r-g	0.0012				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0022				
		0.0009*2.4=						
12 d.1. 1.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				1261.760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2146				
13 d.1. 1.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				1261.760	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
		0.0107*18=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				3943.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039				
15	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				3943.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> %	0.3182 0.0150 0.5000				
	11612 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	0.0027 0.0387				
16	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>				3695.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*5=	r-g	0.0055				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*5= woda 0.001*5= materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> %	0.1060 0.0050 0.5000				
	11612 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5= walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=	m-g m-g	0.0010 0.0065				
17	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				3943.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614 1600600 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 miar kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t t m <sup>3</sup> %	0.1697 0.0143 0.0080 0.5000				
	11612 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	0.0025 0.0256				
18	KNR 2-31 d.1. 0114-08 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				3943.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-3=	t	-0.0636				
	3930000	woda 0.001*-3=	m <sup>3</sup>	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3=	m-g	-0.0006				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=	m-g	-0.0039				
19	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				3675.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
20	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				268.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>1.1.</b>		<b>Chodniki</b>						
<b>5</b>								
21	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m <sup>2</sup>				195.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
22	KNR 2-31 d.1. 0101-02 1.5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2	m <sup>2</sup>				195.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2.2=	r-g	0.0011				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2.2=	m-g	0.0020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.1. 1.5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				60.450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
24 d.1. 1.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				60.450	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
25 d.1. 1.5	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				195.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
26 d.1. 1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				195.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> %	0.3182 0.0150 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
27 d.1. 1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				195.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614 1600600 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 miel kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t t m <sup>3</sup> %	0.1697 0.0143 0.0080 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.1. 1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				195.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-3=	t	-0.0636				
	3930000	woda 0.001*-3=	m <sup>3</sup>	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3=	m-g	-0.0006				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=	m-g	-0.0039				
29 d.1. 1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				195.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300					
75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250					
30 d.1. 1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m <sup>2</sup>				2334.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
31 d.1. 1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>				2334.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.2=	r-g	0.0006				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.2=	m-g	0.0011				
32 d.1. 1.5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				606.840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
33 d.1. 1.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				606.840	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
34 d.1. 1.5	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				2334.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
35 d.1. 1.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa	m <sup>2</sup>				2334.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0202				
	2600999 3930000 0000000	krawędziaki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0005 0.0304 0.5000				
	12113 39413 12261	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g m-g m-g	0.0036 0.0226 0.0226				
	51121	mieszarka doczeplna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226				
36 d.1. 1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				2334.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130 1601899 1700399	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> t	1.0250 0.0818 0.0117				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0270 0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
<b>1.1. 6</b>		<b>Zjazdy</b>						
37 d.1. 1.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>				972.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
38 d.1. 1.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>				972.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.2=	r-g	0.0006				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0011				
39 d.1. 1.6	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				252.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2146				
40 d.1. 1.6	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				252.720	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.4932				
41 d.1. 1.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				972.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
42 d.1. 1.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m <sup>2</sup>				915.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999 3930000	-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II woda	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.0005 0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000 2370699	materiały pomocnicze(od M2+M3) beton C8/10	% m <sup>3</sup>	0.5000 0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
43 d.1. 1.6	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>				915.000	
	999	-- Robocizna -- 0.017*3=	r-g	0.0510				
	2370699	-- Materiały -- beton C8/10 0.01015*3=	m <sup>3</sup>	0.0305				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=	m-g	0.0102				
44 d.1. 1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				57.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> %	0.3182 0.0150 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
45 d.1. 1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				57.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614 1600600 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 mielony kamień woda materiały pomocnicze(od M)	t t m <sup>3</sup> %	0.1697 0.0143 0.0080 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
46 d.1. 1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				57.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-3=	t	-0.0636				
	3930000	woda 0.001*-3=	m <sup>3</sup>	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3=	m-g	-0.0006				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=	m-g	-0.0039				
47 d.1. 1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				972.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>1.1.</b>		<b>Krawężniki wystające</b>						
<b>7</b>								
48	KNR 2-31 d.1. 0401-08 1.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				1080.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
49	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 1.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				172.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
50	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1.7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				172.800	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
51	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				72.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000	woda'	m <sup>3</sup>	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m <sup>3</sup>	1.0400				
52	KNR 2-31 d.1. 0403-03 1.7	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m				1080.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	1.0200				
	1601899	piasek'	m <sup>3</sup>	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	0.0039				
	3930000	woda"	m <sup>3</sup>	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1.1.8</b>		<b>Krawężniki wtopione</b>						
53	KNR 2-31 d.1. 0401-08 1.8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  -- Robocizna --	m				315.000	
	999		r-g	0.6150				
54	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 1.8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3' spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' samochód samowładowczy 5 t'	m <sup>3</sup>				50.400	
	999		r-g	0.0420				
	11161		m-g	0.0864				
	11333		m-g	0.0326				
	39811		m-g	0.2146				
55	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1.8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18  -- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t'	m <sup>3</sup>				50.400	
	39811		m-g	0.2736				
56	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  -- Robocizna --  -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' piasek woda' materiały pomocnicze(od M4) mieszanka betonowa'	m <sup>3</sup>				21.263	
	999		r-g	9.0200				
	2600619		m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601899		m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000		m <sup>3</sup>	0.4700				
	0000000		%	0.5000				
	2370699		m <sup>3</sup>	1.0400				
57	KNR 2-31 d.1. 0403-05 1.8	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' woda materiały pomocnicze(od M)	m				315.000	
	999		r-g	0.3255				
	2223011		m	1.0200				
	1601899		m <sup>3</sup>	0.0111				
	1700301		t	0.0032				
	3930000		m <sup>3</sup>	0.0041				
	0000000		%	0.5000				
<b>1.1.9</b>		<b>Obrzeża</b>						
58	KNR 2-31 d.1. 0401-04 1.9	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  -- Robocizna --	m				1625.000	
	999		r-g	0.3346				
59	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 1.9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				146.250	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
60 d.1. 1.9	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				146.250	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
61 d.1. 1.9	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m <sup>3</sup>				48.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	1.2300				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
62 d.1. 1.9	KNNR 6 0404- 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				1625.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>	0.0060				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0001				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
<b>1.1.</b> <b>10</b>		<b>Roboty pozostałe</b>						
63 d.1. 1.10	Analiza indywidualna	Wykonanie trawników	kpl				1.000	
64 d.1. 1.10	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
<b>1.2.</b> <b>1</b>		<b>Ulica Wiśniowa</b>						
<b>1.2.</b> <b>1</b>		<b>Jezdnia wraz z utwardzeniem terenu</b>						
65 d.1. 2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m <sup>2</sup>				2046.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
66 d.1. 2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 3.2	m <sup>2</sup>				2046.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*3.2=	r-g	0.0016				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*3.2=	m-g	0.0029				
67 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				736.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
68 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				736.560	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
69 d.1. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				2046.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
70 d.1. 2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				2046.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
71 d.1. 2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>				2046.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*5=	r-g	0.0055				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*5=	t	0.1060				
	3930000	woda 0.001*5=	m <sup>3</sup>	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0010				
	12113	0.0002*5= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0065				
72 d.1. 2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				2046.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
73 d.1. 2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				2046.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	-0.0636				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	-0.0030				
	0000000	0.001*-3= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.0006				
	12113	0.0002*-3= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0039				
74 d.1. 2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				1940.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
75 d.1. 2.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				106.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	45100 75200	wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
<b>1.2.</b> <b>2</b>		<b>Chodniki</b>						
76 d.1. 2.2	KNR 2-31 0101-01 2.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m <sup>2</sup>				1033.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
77 d.1. 2.2	KNR 2-31 0101-02 2.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>				1033.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.2=	r-g	0.0006				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0011				
		0.0009*1.2=						
78 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0208-03 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				268.580	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2146				
79 d.1. 2.2	KNR-W 2-01 0210-04 2.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				268.580	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
		0.0107*18=						
80 d.1. 2.2	KNR 6 0103- 03 2.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				1033.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
81 d.1. 2.2	KNR 2-31 0111-03 2.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa	m <sup>2</sup>				1033.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0036				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0226				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226				
82	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				1033.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>1.2.</b>		<b>Zjazdy</b>						
<b>3</b>								
83	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>				561.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
84	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>				561.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.2=	r-g	0.0006				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.2=	m-g	0.0011				
85	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				145.860	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
86 d.1. 2.3	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				145.860	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274*18=	m-g	0.4932				
87 d.1. 2.3	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				561.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
88 d.1. 2.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m <sup>2</sup>				561.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999 3930000 0000000 2370699	-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M2+M3) beton C8/10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m <sup>3</sup>	0.0005 0.0100 0.5000 0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
89 d.1. 2.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>				561.000	
	999	-- Robocizna -- 0.017*3=	r-g	0.0510				
	2370699	-- Materiały -- beton C8/10 0.01015*3=	m <sup>3</sup>	0.0305				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=	m-g	0.0102				
90 d.1. 2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				561.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120 1601899 1700399	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> t	1.0250 0.0818 0.0117				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0270 0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
<b>1.2.</b> <b>4</b>		<b>Wysepki</b>						
91 d.1. 2.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>				90.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
92 d.1. 2.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>				90.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.2=	r-g	0.0006				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0011				
		0.0009*1.2=						
93 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				23.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
94 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				23.400	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.4932				
		0.0274*18=						
95 d.1. 2.4	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				90.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
96	KNR 2-31 d.1. 0109-03 2.4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m <sup>2</sup>				90.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
	2370699	beton C8/10	m <sup>3</sup>	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
97	KNR 2-31 d.1. 0109-04 2.4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>				90.000	
	999	-- Robocizna -- 0.017*3=	r-g	0.0510				
	2370699	-- Materiały -- beton C8/10 0.01015*3=	m <sup>3</sup>	0.0305				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=	m-g	0.0102				
98	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara z czerwonym pasem)	m <sup>2</sup>				90.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>1.2.</b>		<b>Krawężniki wystające</b>						
<b>5</b>								
99	KNR 2-31 d.1. 0401-08 2.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				580.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
100	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 2.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				92.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2146				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
101	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 2.5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				92.800	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t' 0.0152*18=	m-g	0.2736				
102	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				39.150	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000	woda'	m <sup>3</sup>	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m <sup>3</sup>	1.0400				
103	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2.5	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m				580.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	1.0200				
	1601899	piasek'	m <sup>3</sup>	0.0127				
	1700301	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	0.0039				
	3930000	woda"	m <sup>3</sup>	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	0.5000				
<b>1.2.</b>		<b>Krawężniki wtopione</b>						
<b>6</b>								
104	KNR 2-31 d.1. 0401-08 2.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				140.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
105	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 2.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				22.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
106	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 2.6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				22.400	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t' 0.0152*18=	m-g	0.2736				
107	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				9.450	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600619 1601899 3930000 0000000 2370699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' piasek woda' materiały pomocnicze(od M4) mieszanka betonowa'	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m <sup>3</sup>	0.0400 0.2700 0.4700 0.5000 1.0400				
108 d.1. 0403-05 2.6	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				140.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011 1601899 1700301 3930000 0000000	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' woda materiały pomocnicze(od M)	m m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	1.0200 0.0111 0.0032 0.0041 0.5000				
<b>1.2.</b> <b>7</b>		<b>Obrzeża</b>						
109 d.1. 0401-04 2.7	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				1070.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
110 d.1. 0208-03 2.7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				96.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161 11333 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3' spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) samochód samowładowczy 5 t'	m-g m-g m-g	0.0864 0.0326 0.2146				
111 d.1. 0210-04 2.7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				96.300	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
112 d.1. 0402-01 2.7	KNR 2-31	Ława pod obrzeża z pospółki	m <sup>3</sup>				32.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299 3930000 0000000	-- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	1.2300 0.0700 0.5000				
113 d.1. 04 2.7	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				1070.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540 1601799	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm piasek	m m <sup>3</sup>	1.0200 0.0060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0001				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
<b>1.2.</b>	<b>8</b>	<b>Zieleń</b>						
114	KNR-W 2-01 d.1. 0119-01 2.8	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				582.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0053				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
115	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 2.8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				87.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
116	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 2.8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				87.300	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t' 0.0152*18=	m-g	0.2736				
117	KNR 2-21 d.1. 0213-01 0213-02 2.8	Ręczne rozrzuconie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm	ha				0.058	
	999	-- Robocizna -- (662+13*198=3236)*0.955=	r-g	3090.3800				
	3990401	-- Materiały -- ziemia żyzna lub kompostowa 206+13*103=1545=	m <sup>3</sup>	1545.0000				
118	KNR 2-21 d.1. 0401-04 2.8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>				582.000	
	999	-- Robocizna -- 0.194*0.955=	r-g	0.1853				
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	0.0200 0.00005				
<b>1.2.</b>	<b>9</b>	<b>Roboty pozostałe</b>						
119	Analiza indywidualna d.1. 2.9	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
<b>1.3</b>		<b>Ulica Cisowa i Broniewskiego</b>						
<b>1.3.</b>	<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni</b>						
120	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>				2373.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1249				
121 d.1. 3.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>				2373.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0437				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.0185				
122 d.1. 3.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				94.920	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1770				
123 d.1. 3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>				94.920	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.3330				
<b>1.3. 2</b>		<b>Jeźdnia</b>						
124 d.1. 3.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m <sup>2</sup>				2373.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
125 d.1. 3.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 2.4	m <sup>2</sup>				2373.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2.4=	r-g	0.0012				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0022				
		0.0009*2.4=						
126 d.1. 3.2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				759.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
127	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 3.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				759.360	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
128	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				759.360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039				
129	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				2373.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> %	0.3182 0.0150 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
130	KNR 2-31 d.1. 0114-06 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>				2373.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*5=	r-g	0.0055				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*5=	t	0.1060				
	3930000	woda 0.001*5=	m <sup>3</sup>	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=	m-g	0.0010				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=	m-g	0.0065				
131	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				2373.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614 1600600 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 miel kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t t m <sup>3</sup> %	0.1697 0.0143 0.0080 0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
132	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dal-szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				2373.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-3=	t	-0.0636				
	3930000	woda 0.001*-3=	m <sup>3</sup>	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3=	m-g	-0.0006				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=	m-g	-0.0039				
133	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej beto-nowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				2200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodat-ków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
134	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej beto-nowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				173.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodat-ków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>1.3.</b>		<b>Chodniki</b>						
<b>3</b>								
135	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m <sup>2</sup>				1700.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
136	KNR 2-31 d.1. 0101-02 3.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>				1700.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.2=	r-g	0.0006				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.2=	m-g	0.0011				
137	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				442.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
138	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 3.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				442.000	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
139	KNNR 6 0103- d.1. 03 3.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				1700.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
140	KNR 2-31 d.1. 0111-03 3.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa	m <sup>2</sup>				1700.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0202				
	2600999 3930000 0000000	krawędziaki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.0005 0.0304 0.5000				
	12113 39413 12261	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g m-g m-g	0.0036 0.0226 0.0226				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226				
141 d.1. 3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				1700.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>1.3.4</b>		<b>Zjazdy</b>						
142 d.1. 3.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>				811.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
143 d.1. 3.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>				811.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.2=	r-g	0.0006				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0011				
		0.0009*1.2=						
144 d.1. 3.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				210.860	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
145 d.1. 3.4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				210.860	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.4932				
		0.0274*18=						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
146	KNNR 6 0103- d.1. 03 3.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				811.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040				
147	KNR 2-31 d.1. 0109-03 3.4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m <sup>2</sup>				811.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
	2370699	beton C8/10	m <sup>3</sup>	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
148	KNR 2-31 d.1. 0109-04 3.4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>				811.000	
	999	-- Robocizna -- 0.017*3=	r-g	0.0510				
	2370699	-- Materiały -- beton C8/10 0.01015*3=	m <sup>3</sup>	0.0305				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=	m-g	0.0102				
149	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				811.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>1.3.</b>		<b>Krawężniki wystające</b>						
<b>5</b>								
150	KNR 2-31 d.1. 0401-08 3.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				790.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
151 d.1. 3.5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				126.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
152 d.1. 3.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				126.400	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t"	m-g	0.2736				
153 d.1. 3.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				53.325	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000	woda'	m <sup>3</sup>	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m <sup>3</sup>	1.0400				
154 d.1. 3.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m				790.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	1.0200				
	1601899	piasek'	m <sup>3</sup>	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	0.0039				
	3930000	woda"	m <sup>3</sup>	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	0.5000				
<b>1.3.</b> <b>6</b>		<b>Krawężniki wtopione</b>						
155 d.1. 3.6	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				230.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
156 d.1. 3.6	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				36.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
157	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 3.6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				36.800	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2736				
158	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				15.525	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000	woda'	m <sup>3</sup>	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m <sup>3</sup>	1.0400				
159	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3.6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				230.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0032				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>1.3.</b>		<b>Obrzeża</b>						
<b>7</b>								
160	KNR 2-31 d.1. 0401-04 3.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				1140.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
161	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 3.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				102.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
162	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 3.7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				102.600	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2736				
163	KNR 2-31 d.1. 0402-01 3.7	Ława pod obrzeża z pospółki	m <sup>3</sup>				34.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602299 3930000 0000000	-- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	1.2300 0.0700 0.5000				
164	KNNR 6 0404- d.1. 04 3.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				1140.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540 1601799 1700310	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm piasek cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	m m <sup>3</sup> t	1.0200 0.0060 0.0001				
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0004 0.2000				
<b>1.3.</b>	<b>8</b>	<b>Roboty pozostałe</b>						
165	Analiza indywi- dualna d.1. 3.8	Wykonanie trawników	kpl				1.000	
166	Analiza indywi- dualna d.1. 3.8	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	33944.0731		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1420800-034	azofoska	t	0.0291		
2.	2370699-060	beton C8/10	m <sup>3</sup>	361.8983		
3.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3835		
4.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	104.7481		
5.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	9.5550		
6.	1700399-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	187.8786		
7.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	8.4645		
8.	3221	drzewa	szk.	2.1000		
9.	2222101-050	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	560.6750		
10.	2222130-050	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	5393.5500		
11.	2222120-050	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	10505.2250		
12.	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	3.7220		
13.	2223011-040	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	698.7000		
14.	2223041-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	2499.0000		
15.	1600614-034	kruszywo łamane 0/31,5	t	4515.0042		
16.	1600600-034	miął kamienny	t	123.1802		
17.	2370699-060	mieszanka betonowa'	m <sup>3</sup>	220.0775		
18.	2_21005-033	nasiona traw	kg	11.6400		
19.	2223540-040	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	3911.7000		
20.	1601899-060	piasek	m <sup>3</sup>	1376.6424		
21.	1601799-060	piasek	m <sup>3</sup>	23.0100		
22.	1601899-060	piasek'	m <sup>3</sup>	31.1150		
23.	1602299-060	pospółka	m <sup>3</sup>	141.5115		
24.	3930000-060	woda	m <sup>3</sup>	868.2996		
25.	3930099-060	woda	m <sup>3</sup>	36.9356		
26.	3930000-060	woda'	m <sup>3</sup>	99.4581		
27.	3930000-060	woda"	m <sup>3</sup>	10.2900		
28.	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.2020		
29.	3990401-060	ziemia żyzna lub kompostowa	m <sup>3</sup>	89.6100		
30.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39413-148	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	114.5142		
2.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	37.1400		
3.	11161-148	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	411.9889		
4.	11161-148	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	80.7019		
5.	51121-148	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	114.5142		
6.	75200-148	piła do cięcia kostki	m-g	401.4500		
7.	13111-148	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3.7500		
8.	39650-148	przyczepa dłuźycowa	m-g	13.0000		
9.	39610-148	przyczepa skrzyniowa	m-g	48.2800		
10.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	79.2920		
11.	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	796.5069		
12.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1464.2596		
13.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	200.4471		
14.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t''	m-g	255.5561		
15.	83111-148	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	905.7144		
16.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	212.5521		
17.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	30.4500		
18.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	87.0502		
19.	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	286.9175		
20.	12261-148	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	114.5142		
21.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	591.2678		
22.	12300-148	walec wibracyjny samojezdny	m-g	31.5536		
23.	45100-148	wibrator powierzchniowy	m-g	2087.5400		
					RAZEM	

Słownie: