

**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 C

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>CZĘŚĆ C</b>			
<b>1.1</b>		<b>Ulica Świerczewskiego</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Jezdnia</b>			
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>		
d.1.1 .1		1466.00	m <sup>2</sup>	1466.000	
				RAZEM	1466.000
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	m <sup>2</sup>		
d.1.1 .1		Krotność = 2.2 1466.00	m <sup>2</sup>	1466.000	
				RAZEM	1466.000
3	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>		
d.1.1 .1		1466.00*0.31	m <sup>3</sup>	454.460	
				RAZEM	454.460
4	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	m <sup>3</sup>		
d.1.1 .1		Krotność = 18 1466.00*0.31	m <sup>3</sup>	454.460	
				RAZEM	454.460
5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1 .1		1466.00	m <sup>2</sup>	1466.000	
				RAZEM	1466.000
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>		
d.1.1 .1		1466.00	m <sup>2</sup>	1466.000	
				RAZEM	1466.000
7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1 .1		1466.00	m <sup>2</sup>	1466.000	
				RAZEM	1466.000
8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.1 .1		Krotność = -3 1466.00	m <sup>2</sup>	1466.000	
				RAZEM	1466.000
9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1 .1		1355.00	m <sup>2</sup>	1355.000	
				RAZEM	1355.000
10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1 .1		111.00	m <sup>2</sup>	111.000	
				RAZEM	111.000
<b>1.1.2</b>		<b>Chodniki</b>			
11	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>		
d.1.1 .2		1758.00	m <sup>2</sup>	1758.000	
				RAZEM	1758.000
12	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	m <sup>2</sup>		
d.1.1 .2		Krotność = 2.2 1758.00	m <sup>2</sup>	1758.000	
				RAZEM	1758.000
13	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>		
d.1.1 .2		0.31*1758.00	m <sup>3</sup>	544.980	
				RAZEM	544.980
14	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	m <sup>3</sup>		
d.1.1 .2		Krotność = 18 0.31*1758.00	m <sup>3</sup>	544.980	
				RAZEM	544.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		1758.00	m <sup>2</sup>	1758.000	
				RAZEM	1758.000
16 d.1.1 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1758.00	m <sup>2</sup>	1758.000	
				RAZEM	1758.000
17 d.1.1 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1758.00	m <sup>2</sup>	1758.000	
				RAZEM	1758.000
18 d.1.1 .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	m <sup>2</sup>		
		1758.00	m <sup>2</sup>	1758.000	
				RAZEM	1758.000
19 d.1.1 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1758.00	m <sup>2</sup>	1758.000	
				RAZEM	1758.000
<b>1.1.3</b>		<b>Obrzeża</b>			
20 d.1.1 .3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		580.00	m	580.000	
				RAZEM	580.000
21 d.1.1 .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	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.30*580.00	m <sup>3</sup>	52.200	
				RAZEM	52.200
22 d.1.1 .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	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.30*580.00	m <sup>3</sup>	52.200	
				RAZEM	52.200
23 d.1.1 .3	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m <sup>3</sup>		
		0.10*0.30*580.00	m <sup>3</sup>	17.400	
				RAZEM	17.400
24 d.1.1 .3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		580.00	m	580.000	
				RAZEM	580.000
<b>1.1.4</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
25 d.1.1 .4	Analiza indywidualna	Wykonanie palisady	m		
		27.00	m	27.000	
				RAZEM	27.000
<b>1.2</b>		<b>Ulica Stodólna Wschodnia</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni</b>			
26 d.1.2 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		1556.00	m <sup>2</sup>	1556.000	
				RAZEM	1556.000
27 d.1.2 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		1556.00	m <sup>2</sup>	1556.000	
				RAZEM	1556.000
28 d.1.2 .1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.04*1556.00	m <sup>3</sup>	62.240	
				RAZEM	62.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2 .1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0.04*1556.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.240	  RAZEM 62.240
<b>1.2.2</b>	<b>Jezdnia</b>				
30 d.1.2 .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  1556.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1556.000	  RAZEM 1556.000
31 d.1.2 .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 = 1.4 1556.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1556.000	  RAZEM 1556.000
32 d.1.2 .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 samowyładowczymi na odległość do 1 km 1556.00*0.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  420.120	  RAZEM 420.120
33 d.1.2 .2	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 1556.00*0.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  420.120	  RAZEM 420.120
34 d.1.2 .2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  1556.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1556.000	  RAZEM 1556.000
35 d.1.2 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  1556.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1556.000	  RAZEM 1556.000
36 d.1.2 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  1556.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1556.000	  RAZEM 1556.000
37 d.1.2 .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 1556.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1556.000	  RAZEM 1556.000
38 d.1.2 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1420.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1420.000	  RAZEM 1420.000
39 d.1.2 .2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  136.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.000	  RAZEM 136.000
<b>1.2.3</b>	<b>Chodniki</b>				
40 d.1.2 .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  1475.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1475.000	  RAZEM 1475.000
41 d.1.2 .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 = 2.2 1475.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1475.000	  RAZEM 1475.000
42 d.1.2 .3	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 0.31*1475.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  457.250	  RAZEM 457.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2 .3	KNR-W 2-01 0210-04	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*1475.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  457.250	  457.250
				RAZEM	457.250
44 d.1.2 .3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  1475.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1475.000	  1475.000
				RAZEM	1475.000
45 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  1475.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1475.000	  1475.000
				RAZEM	1475.000
46 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  1475.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1475.000	  1475.000
				RAZEM	1475.000
47 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1475.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1475.000	  1475.000
				RAZEM	1475.000
48 d.1.2 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1475.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1475.000	  1475.000
				RAZEM	1475.000
<b>1.2.4</b>		<b>Obrzeża</b>			
49 d.1.2 .4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV  670.00	m  m	  670.000	  670.000
				RAZEM	670.000
50 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 samowładowymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*670.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.300	  60.300
				RAZEM	60.300
51 d.1.2 .4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*670.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.300	  60.300
				RAZEM	60.300
52 d.1.2 .4	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki  0.10*0.30*670.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.100	  20.100
				RAZEM	20.100
53 d.1.2 .4	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  670.00	m  m	  670.000	  670.000
				RAZEM	670.000
<b>1.2.5</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
54 d.1.2 .5	Analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych  168.00	m  m	  168.000	  168.000
				RAZEM	168.000
55 d.1.2 .5	Analiza indywidualna	Wykonanie palisady  26.00	m  m	  26.000	  26.000
				RAZEM	26.000
<b>1.3</b>		<b>Ulica 22 Lipca</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni</b>			
56 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  1286.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1286.000	  1286.000
				RAZEM	1286.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 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>		
		1286.00	m <sup>2</sup>	1286.000	
				RAZEM	1286.000
58 d.1.3 .1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.04*1286.00	m <sup>3</sup>	51.440	
				RAZEM	51.440
59 d.1.3 .1	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*1286.00	m <sup>3</sup>	51.440	
				RAZEM	51.440
<b>1.3.2</b>	<b>Jeźdźnia</b>				
60 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>		
		1286.00	m <sup>2</sup>	1286.000	
				RAZEM	1286.000
61 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	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.4 1286.00	m <sup>2</sup>	1286.000	
				RAZEM	1286.000
62 d.1.3 .2	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>		
		1286.00*0.27	m <sup>3</sup>	347.220	
				RAZEM	347.220
63 d.1.3 .2	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 1286.00*0.27	m <sup>3</sup>	347.220	
				RAZEM	347.220
64 d.1.3 .2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1286.00	m <sup>2</sup>	1286.000	
				RAZEM	1286.000
65 d.1.3 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1286.00	m <sup>2</sup>	1286.000	
				RAZEM	1286.000
66 d.1.3 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1286.00	m <sup>2</sup>	1286.000	
				RAZEM	1286.000
67 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	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -3 1286.00	m <sup>2</sup>	1286.000	
				RAZEM	1286.000
68 d.1.3 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1170.00	m <sup>2</sup>	1170.000	
				RAZEM	1170.000
69 d.1.3 .2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		116.00	m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
<b>1.3.3</b>	<b>Chodniki</b>				
70 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	m <sup>2</sup>		
		1200.00	m <sup>2</sup>	1200.000	
				RAZEM	1200.000
71 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	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1200.00	m <sup>2</sup>	1200.000	
				RAZEM	1200.000
72 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 samowładowymi na odległość do 1 km 0.31*1200.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  372.000	
				RAZEM	372.000
73 d.1.3 .3	KNR-W 2-01 0210-04	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*1200.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  372.000	
				RAZEM	372.000
74 d.1.3 .3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		1200.00	m <sup>2</sup>	1200.000	
				RAZEM	1200.000
75 d.1.3 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1200.00	m <sup>2</sup>	1200.000	
				RAZEM	1200.000
76 d.1.3 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1200.00	m <sup>2</sup>	1200.000	
				RAZEM	1200.000
77 d.1.3 .3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1200.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1200.000	
				RAZEM	1200.000
78 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>		
		1200.00	m <sup>2</sup>	1200.000	
				RAZEM	1200.000
<b>1.3.4</b>		<b>Obrzeża</b>			
79 d.1.3 .4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		550.00	m	550.000	
				RAZEM	550.000
80 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 samowładowymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*550.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.500	
				RAZEM	49.500
81 d.1.3 .4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*550.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.500	
				RAZEM	49.500
82 d.1.3 .4	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m <sup>3</sup>		
		0.10*0.30*550.00	m <sup>3</sup>	16.500	
				RAZEM	16.500
83 d.1.3 .4	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		550.00	m	550.000	
				RAZEM	550.000
<b>1.3.5</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
84 d.1.3 .5	Analiza indywidualna	Wykonanie palisady	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
85 d.1.3 .5	Analiza indywidualna	Wymiana słupa telekomunikacyjnego zgodnie z dokumentacją projektową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Ciąg pieszo-jezdny Broniewskiego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
86	KNR 2-31 d.1.4 0101-01 .1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m <sup>2</sup>		
		865.00	m <sup>2</sup>	865.000	
				RAZEM	865.000
87	KNR 2-31 d.1.4 0101-02 .1	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>		
		865.00	m <sup>2</sup>	865.000	
				RAZEM	865.000
88	KNR-W 2-01 d.1.4 0208-03 .1	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>		
		0.31*865.00	m <sup>3</sup>	268.150	
				RAZEM	268.150
89	KNR-W 2-01 d.1.4 0210-04 .1	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>		
		0.31*865.00	m <sup>3</sup>	268.150	
				RAZEM	268.150
90	KNNR 6 d.1.4 0103-03 .1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		865.00	m <sup>2</sup>	865.000	
				RAZEM	865.000
91	KNR 2-31 d.1.4 0114-05 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		865.00	m <sup>2</sup>	865.000	
				RAZEM	865.000
92	KNR 2-31 d.1.4 0114-07 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		865.00	m <sup>2</sup>	865.000	
				RAZEM	865.000
93	KNR 2-31 d.1.4 0114-08 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>		
		865.00	m <sup>2</sup>	865.000	
				RAZEM	865.000
94	KNR 2-31 d.1.4 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		865.00	m <sup>2</sup>	865.000	
				RAZEM	865.000
<b>1.4.2</b>		<b>Obrzeża</b>			
95	KNR 2-31 d.1.4 0401-04 .2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		310.00	m	310.000	
				RAZEM	310.000
96	KNR-W 2-01 d.1.4 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	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.30*310.00	m <sup>3</sup>	27.900	
				RAZEM	27.900
97	KNR-W 2-01 d.1.4 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	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.30*310.00	m <sup>3</sup>	27.900	
				RAZEM	27.900
98	KNR 2-31 d.1.4 0402-01 .2	Ława pod obrzeża z pospółki	m <sup>3</sup>		
		0.10*0.30*310.00	m <sup>3</sup>	9.300	
				RAZEM	9.300
99	KNNR 6 d.1.4 0404-04 .2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		310.00	m	310.000	
				RAZEM	310.000
<b>1.4.3</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	Analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych	m		
d.1.4		53.00	m	53.000	
.3				RAZEM	53.000
<b>1.5</b>		<b>Ulica Kasztanowa</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Wycinka drzew i krzewów</b>			
101	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.5	0101-04	2	szt.	2.000	
.1				RAZEM	2.000
102	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.5	0101-05	3	szt.	3.000	
.1				RAZEM	3.000
103	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1.5	0101-06	2	szt.	2.000	
.1				RAZEM	2.000
104	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.5	0101-07	1	szt.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
105	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1.5	0107-01	96	mp	96.000	
.1				RAZEM	96.000
106	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.5	0107-02	24	mp	24.000	
.1				RAZEM	24.000
107	KNNR 1	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp		
d.1.5	0107-03	120	mp	120.000	
.1				RAZEM	120.000
<b>1.5.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni</b>			
108	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0803-03	1430.00	m <sup>2</sup>	1430.000	
.2				RAZEM	1430.000
109	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0803-04	1430.00	m <sup>2</sup>	1430.000	
.2				RAZEM	1430.000
110	KNR 4-04	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.5	1103-04	0.04*1430.00	m <sup>3</sup>	57.200	
.2	analogia			RAZEM	57.200
111	KNR 4-04	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>		
d.1.5	1103-05	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	57.200	
.2		0.04*1430.00		RAZEM	57.200
<b>1.5.3</b>		<b>Jezdnia</b>			
112	KNR 2-31	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>		
d.1.5	0101-01	1430.00	m <sup>2</sup>	1430.000	
.3				RAZEM	1430.000
113	KNR 2-31	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>		
d.1.5	0101-02	Krotność = 1.4	m <sup>2</sup>	1430.000	
.3		1430.00		RAZEM	1430.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.5 .3	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 samowładoczymi na odległość do 1 km 1430.00*0.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  386.100	  386.100
				RAZEM	386.100
115 d.1.5 .3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 1430.00*0.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  386.100	  386.100
				RAZEM	386.100
116 d.1.5 .3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  1430.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1430.000	  1430.000
				RAZEM	1430.000
117 d.1.5 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  1430.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1430.000	  1430.000
				RAZEM	1430.000
118 d.1.5 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  1430.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1430.000	  1430.000
				RAZEM	1430.000
119 d.1.5 .3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1430.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1430.000	  1430.000
				RAZEM	1430.000
120 d.1.5 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1367.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1367.000	  1367.000
				RAZEM	1367.000
121 d.1.5 .3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  63.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.000	  63.000
				RAZEM	63.000
<b>1.5.4</b>		<b>Chodniki</b>			
122 d.1.5 .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 chodniki  1085.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1085.000	  1085.000
				RAZEM	1085.000
123 d.1.5 .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 = 2.2 1085.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1085.000	  1085.000
				RAZEM	1085.000
124 d.1.5 .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 samowładoczymi na odległość do 1 km 0.31*1085.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  336.350	  336.350
				RAZEM	336.350
125 d.1.5 .4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.31*1085.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  336.350	  336.350
				RAZEM	336.350
126 d.1.5 .4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  1085.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1085.000	  1085.000
				RAZEM	1085.000
127 d.1.5 .4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  1085.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1085.000	  1085.000
				RAZEM	1085.000
128 d.1.5 .4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  1085.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1085.000	  1085.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 2-31 d.1.5 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1085.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1085.000	1085.000
130	KNR 2-31 d.1.5 .4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1085.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1085.000	1085.000
				RAZEM	1085.000
<b>1.5.5</b>		<b>Zjazdy</b>			
131	KNR 2-31 d.1.5 .5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki  255.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  255.000	255.000
132	KNR 2-31 d.1.5 .5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2 255.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  255.000	255.000
133	KNR-W 2-01 d.1.5 .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 samowładowczymi na odległość do 1 km 0.26*255.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  66.300	66.300
134	KNR-W 2-01 d.1.5 .5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 18 0.26*255.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  66.300	66.300
135	KNNR 6 d.1.5 .5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  255.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  255.000	255.000
136	KNR 2-31 d.1.5 .5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  255.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  255.000	255.000
137	KNR 2-31 d.1.5 .5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  255.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  255.000	255.000
138	KNR 2-31 d.1.5 .5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 255.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  255.000	255.000
139	KNR 2-31 d.1.5 .5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  255.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  255.000	255.000
				RAZEM	255.000
<b>1.5.6</b>		<b>Obrzeża</b>			
140	KNR 2-31 d.1.5 .6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV  625.00	m  m	RAZEM  625.000	625.000
141	KNR-W 2-01 d.1.5 .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 samowładowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*625.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  56.250	56.250
142	KNR-W 2-01 d.1.5 .6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziem kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*625.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  56.250	56.250
				RAZEM	56.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR 2-31 d.1.5 .6	Ława pod obrzeża z pospółki  0.10*0.30*625.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.750	  RAZEM 18.750
144	KNNR 6 d.1.5 .6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  625.00	m  m	  625.000	  RAZEM 625.000
<b>1.5.7</b>		<b>Krawężniki wtopione</b>			
145	KNR 2-31 d.1.5 .7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  90.00	m  m	  90.000	  RAZEM 90.000
146	KNR-W 2-01 d.1.5 .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 samowładowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*90.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	  RAZEM 14.400
147	KNR-W 2-01 d.1.5 .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 0.40*0.40*90.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.400	  RAZEM 14.400
148	KNR 2-31 d.1.5 .7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.30*0.15+0.15*0.15)*90.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.075	  RAZEM 6.075
149	KNR 2-31 d.1.5 .7	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  90.00	m  m	  90.000	  RAZEM 90.000
<b>1.5.8</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
150	Analiza indywidualna d.1.5 .8	Wykonanie trawników  1	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM 1.000
151	Analiza indywidualna d.1.5 .8	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową  1	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM 1.000
<b>1.6</b>		<b>Ulica bez nazwy</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Nasadzenia</b>			
152	KNR 2-21 d.1.6 .1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m  443	szt.  szt.	  443.000	  RAZEM 443.000
153	Analiza indywidualna d.1.6 .1	Wykonanie trawników  1	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM 1.000
<b>1.6.2</b>		<b>Jezdnia</b>			
154	KNR 2-31 d.1.6 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni  1025.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1025.000	  RAZEM 1025.000
155	KNR 2-31 d.1.6 .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 = 3.2 1025.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1025.000	  RAZEM 1025.000
156	KNR-W 2-01 d.1.6 .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 1025.00*0.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  369.000	  RAZEM 369.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.6 .2	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 1025.00*0.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  369.000	  369.000
				RAZEM	
158 d.1.6 .2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  1025.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1025.000	  1025.000
				RAZEM	1025.000
159 d.1.6 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  1025.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1025.000	  1025.000
				RAZEM	1025.000
160 d.1.6 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  1025.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1025.000	  1025.000
				RAZEM	1025.000
161 d.1.6 .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 1025.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1025.000	  1025.000
				RAZEM	1025.000
162 d.1.6 .2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm  1025.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1025.000	  1025.000
				RAZEM	1025.000
163 d.1.6 .2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 1025.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1025.000	  1025.000
				RAZEM	1025.000
164 d.1.6 .2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  1025.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1025.000	  1025.000
				RAZEM	1025.000
165 d.1.6 .2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  1025.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1025.000	  1025.000
				RAZEM	1025.000
166 d.1.6 .2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm  1025.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1025.000	  1025.000
				RAZEM	1025.000
167 d.1.6 .2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  1025.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1025.000	  1025.000
				RAZEM	1025.000
<b>1.6.3</b>		<b>Chodniki</b>			
168 d.1.6 .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  642.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  642.000	  642.000
				RAZEM	642.000
169 d.1.6 .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 = 1.2 642.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  642.000	  642.000
				RAZEM	642.000
170 d.1.6 .3	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 0.31*642.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  199.020	  199.020
				RAZEM	199.020
171 d.1.6 .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 0.31*642.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  199.020	  199.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNNR 6 d.1.6 0103-03 .3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		642.00	m <sup>2</sup>	642.000	
				RAZEM	642.000
173	KNR 2-31 d.1.6 0111-03 .3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa	m <sup>2</sup>		
		642.00	m <sup>2</sup>	642.000	
				RAZEM	642.000
174	KNR 2-31 d.1.6 0511-03 .3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		642.00	m <sup>2</sup>	642.000	
				RAZEM	642.000
<b>1.6.4</b>		<b>Zjazdy</b>			
175	KNR 2-31 d.1.6 0101-01 .4	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>		
		340.00	m <sup>2</sup>	340.000	
				RAZEM	340.000
176	KNR 2-31 d.1.6 0101-02 .4	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>		
		340.00	m <sup>2</sup>	340.000	
				RAZEM	340.000
177	KNR-W 2-01 d.1.6 0208-03 .4	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>		
		0.26*340.00	m <sup>3</sup>	88.400	
				RAZEM	88.400
178	KNR-W 2-01 d.1.6 0210-02 .4	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>		
		0.26*340.00	m <sup>3</sup>	88.400	
				RAZEM	88.400
179	KNNR 6 d.1.6 0103-03 .4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		340.00	m <sup>2</sup>	340.000	
				RAZEM	340.000
180	KNR 2-31 d.1.6 0109-03 .4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m <sup>2</sup>		
		340.00	m <sup>2</sup>	340.000	
				RAZEM	340.000
181	KNR 2-31 d.1.6 0109-04 .4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		340.00	m <sup>2</sup>	340.000	
				RAZEM	340.000
182	KNR 2-31 d.1.6 0511-03 .4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		340.00	m <sup>2</sup>	340.000	
				RAZEM	340.000
<b>1.6.5</b>		<b>Krawężniki wystające</b>			
183	KNR 2-31 d.1.6 0401-08 .5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		320.00	m	320.000	
				RAZEM	320.000
184	KNR-W 2-01 d.1.6 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.40*320.00	m <sup>3</sup>	51.200	
				RAZEM	51.200
185	KNR-W 2-01 d.1.6 0210-04 .5	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*320.00	m <sup>3</sup>	51.200	
				RAZEM	51.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.1.6 .5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.30*0.15+0.15*0.15)*320.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.600	  21.600
				RAZEM	21.600
187 d.1.6 .5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej  320.00	m  m	  320.000	  320.000
				RAZEM	320.000
<b>1.6.6</b>		<b>Krawężniki wtopione</b>			
188 d.1.6 .6	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV  40.00	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
189 d.1.6 .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 0.40*0.40*40.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	  6.400
				RAZEM	6.400
190 d.1.6 .6	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*40.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	  6.400
				RAZEM	6.400
191 d.1.6 .6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (0.30*0.15+0.15*0.15)*40.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.700	  2.700
				RAZEM	2.700
192 d.1.6 .6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  40.00	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
<b>1.6.7</b>		<b>Obrzeża</b>			
193 d.1.6 .7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  430.00	m  m	  430.000	  430.000
				RAZEM	430.000
194 d.1.6 .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 samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*430.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.700	  38.700
				RAZEM	38.700
195 d.1.6 .7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*430.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.700	  38.700
				RAZEM	38.700
196 d.1.6 .7	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki  0.10*0.30*430.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.900	  12.900
				RAZEM	12.900
197 d.1.6 .7	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  430.00	m  m	  430.000	  430.000
				RAZEM	430.000
<b>1.6.8</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
198 d.1.6 .8	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>CZĘŚĆ C</b>						
<b>1.1</b>		<b>Ulica Świerczewskiego</b>						
<b>1.1.1</b>		<b>Jezdnia</b>						
1	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.1	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>				1466.000	
	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				
2	KNR 2-31 d.1. 0101-02 1.1	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 = 2.2	m <sup>2</sup>				1466.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2.2=	r-g	0.0011				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
		0.0009*2.2=						
3	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 1.1	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>				454.460	
	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				
4	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1.1	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>				454.460	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
		0.0107*18=						
5	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				1466.000	
	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				
6	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1466.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
7 d.1. 1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				1466.000	
	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 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	0.0025 0.0256				
8 d.1. 1.1	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>				1466.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> %	-0.0636 -0.0030 0.5000				
	11612 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	-0.0006 -0.0039				
9 d.1. 1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				1355.000	
	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				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
10 d.1. 1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				111.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101 1601899	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara piasek	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	1.0250 0.0788				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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>2</b>								
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m <sup>2</sup>				1758.000	
d.1.	0101-01							
1.2								
	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				
12	KNR 2-31	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>				1758.000	
d.1.	0101-02							
1.2								
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2.2=	r-g	0.0011				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
		0.0009*2.2=						
13	KNR-W 2-01	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>				544.980	
d.1.	0208-03							
1.2								
	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				
14	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>				544.980	
d.1.	0210-04							
1.2								
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
		0.0107*18=						
15	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				1758.000	
d.1.	03							
1.2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0046				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040				
16 d.1. 1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1758.000	
	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				
17 d.1. 1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				1758.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamiennoy	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				
18 d.1. 1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				1758.000	
	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				
19 d.1. 1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				1758.000	
	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>1.1.</b> <b>3</b>		<b>Obrzeża</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20	KNR 2-31 d.1. 0401-04 1.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  -- Robocizna --	m				580.000	
	999		r-g	0.3346				
21	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 1.3	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  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				52.200	
	999		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				
22	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18  -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t"	m <sup>3</sup>				52.200	
	39811	0.0152*18=	m-g	0.2736				
23	KNR 2-31 d.1. 0402-01 1.3	Ława pod obrzeża z pospółki  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				17.400	
	999		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				
24	KNNR 6 0404- d.1. 04 1.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  -- Robocizna --	m				580.000	
	999		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>Roboty pozostałe</b>						
<b>4</b>								
25	Analiza indywidualna d.1. 1.4	Wykonanie palisady	m				27.000	
<b>1.2</b>		<b>Ulica Stodólna Wschodnia</b>						
<b>1.2.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni</b>						
<b>1</b>								
26	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				1556.000	
	999		r-g	0.2544				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1249				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27	KNR 2-31 d.1. 0803-04 2.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>				1556.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0437				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0.0185				
28	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2.1 analogia	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				62.240	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
29	KNR 4-04 d.1. 1103-05 2.1	Wywiezienie materiału z rozieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>				62.240	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3330				
<b>1.2.</b>		<b>Jeźdnia</b>						
<b>2</b>								
30	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2.2	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>				1556.000	
	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	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2.2	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 = 1.4	m <sup>2</sup>				1556.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.4=	r-g	0.0007				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.00126				
		0.0009*1.4=						
32	KNR-W 2-01 d.1. 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>				420.120	
	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
33	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 2.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				420.120	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
34	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				1556.000	
	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				
35	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1556.000	
	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				
36	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				1556.000	
	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				
37	KNR 2-31 d.1. 0114-08 2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				1556.000	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=	m-g	-0.0039				
38	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>				1420.000	
	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				
39	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				136.000	
	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>1.2.</b>		<b>Chodniki</b>						
<b>3</b>								
40	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 chodniki	m <sup>2</sup>				1475.000	
	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				
41	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 = 2.2	m <sup>2</sup>				1475.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2.2=	r-g	0.0011				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
		0.0009*2.2=						
42	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				457.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	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				
43 d.1. 2.3	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>				457.250	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
44 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>				1475.000	
	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				
45 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1475.000	
	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				
46 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				1475.000	
	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				
47 d.1. 2.3	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>				1475.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614 3930000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-3= woda 0.001*-3=	t m <sup>3</sup>	-0.0636 -0.0030				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	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				
	0.0013*-3=							
48	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				1475.000	
d.1.	0511-03							
2.3								
	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>Obrzeża</b>						
<b>4</b>								
49	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				670.000	
d.1.	0401-04							
2.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
50	KNR-W 2-01	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>				60.300	
d.1.	0208-03							
2.4								
	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				
51	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	m <sup>3</sup>				60.300	
d.1.	0210-04							
2.4		Krotność = 18						
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t"	m-g	0.2736				
		0.0152*18=						
52	KNR 2-31	Ława pod obrzeża z pospółki	m <sup>3</sup>				20.100	
d.1.	0402-01							
2.4								
	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				
53	KNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				670.000	
d.1.	04							
2.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2223540 1601799 1700310  3930099 0000000	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze(od M)	m m <sup>3</sup> t  m <sup>3</sup> %	1.0200 0.0060 0.0001  0.0004 0.2000				
<b>1.2.</b> <b>5</b>		<b>Roboty pozostałe</b>						
54 d.1. 2.5	Analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych	m				168.000	
55 d.1. 2.5	Analiza indywidualna	Wykonanie palisady	m				26.000	
<b>1.3.</b> <b>1</b>		<b>Ulica 22 Lipca</b>						
<b>1.3.</b> <b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni</b>						
56 d.1. 3.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>				1286.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0.1249				
57 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>				1286.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0437				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0.0185				
58 d.1. 3.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				51.440	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
59 d.1. 3.1	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 Krotność = 9	m <sup>3</sup>				51.440	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=	m-g	0.3330				
<b>1.3.</b> <b>2</b>		<b>Jezdnie</b>						
60 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>				1286.000	
	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
61	KNR 2-31 d.1. 0101-02 3.2	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 = 1.4	m <sup>2</sup>				1286.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.4=	r-g	0.0007				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.4=	m-g	0.00126				
62	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 3.2	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	m <sup>3</sup>				347.220	
	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				
63	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 3.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				347.220	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
64	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>				1286.000	
	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				
65	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>				1286.000	
	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				
66	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>				1286.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	0.0025 0.0256				
67 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	m <sup>2</sup>				1286.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-3= woda 0.001*-3= materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> %	-0.0636 -0.0030 0.5000				
	11612 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3= walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=	m-g m-g	-0.0006 -0.0039				
68 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				1170.000	
	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				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
69 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				116.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101 1601899 1700399	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> t	1.0250 0.0788 0.0117				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0260 0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
<b>1.3.</b> <b>3</b>		<b>Chodniki</b>						
70 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	m <sup>2</sup>				1200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
71 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 = 2.2	m <sup>2</sup>				1200.000	
	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				
72 d.1. 3.3	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>				372.000	
	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				
73 d.1. 3.3	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>				372.000	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
74 d.1. 3.3	KNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				1200.000	
	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				
75 d.1. 3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1200.000	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
76	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				1200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miął 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				
77	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				1200.000	
	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				
78	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				1200.000	
	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.</b>		<b>Obrzeża</b>						
<b>4</b>								
79	KNR 2-31 d.1. 0401-04 3.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				550.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
80	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 3.4	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>				49.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	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				
81 d.1. 3.4	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>				49.500	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
82 d.1. 3.4	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m <sup>3</sup>				16.500	
	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				
83 d.1. 3.4	KNR 6 0404- 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				550.000	
	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>1.3.</b> <b>5</b>		<b>Roboty pozostałe</b>						
84 d.1. 3.5	Analiza indywidualna	Wykonanie palisady	m				60.000	
85 d.1. 3.5	Analiza indywidualna	Wymiana słupa telekomunikacyjnego zgodnie z dokumentacją projektową	szt				1.000	
<b>1.4</b>		<b>Ciąg pieszo-jezdny Broniewskiego</b>						
<b>1.4.</b> <b>1</b>		<b>Nawierzchnia</b>						
86 d.1. 4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m <sup>2</sup>				865.000	
	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				
87 d.1. 4.1	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 Krotność = 2.2	m <sup>2</sup>				865.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2.2=	r-g	0.0011				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
		0.0009*2.2=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
88 d.1. 4.1	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				268.150	
		-- Robocizna --	r-g	0.0420				
		-- 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				
89 d.1. 4.1	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>				268.150	
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
	39812	0.0107*18=						
90 d.1. 4.1	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				865.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0022				
		-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0046				
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000			
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
		11612	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041			
	12300 11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040				
91 d.1. 4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				865.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0333				
		-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
		1600614	woda	m <sup>3</sup>	0.0150			
		3930000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000			
		0000000	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027			
	11612	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
	12113							
92 d.1. 4.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				865.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0304				
		-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
		1600614	miel kamienny	t	0.0143			
		1600600	woda	m <sup>3</sup>	0.0080			
		3930000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000			
0000000	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025					
	11612	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
	12113							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
93 d.1. 4.1	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>				865.000	
	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				
94 d.1. 4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				865.000	
	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>1.4.</b> <b>2</b>		<b>Obrzeża</b>						
95 d.1. 4.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				310.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
96 d.1. 4.2	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>				27.900	
	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				
97 d.1. 4.2	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>				27.900	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t' 0.0152*18=	m-g	0.2736				
98 d.1. 4.2	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m <sup>3</sup>				9.300	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	2.5700				
	1602299	-- Materiały --						
	3930000	pospółka	m <sup>3</sup>	1.2300				
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
99	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8	m				310.000	
d.1.	04	cm na podsypce piaskowej, spoiny						
4.2		wypełnione zaprawą cementową						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540	-- Materiały --						
	1601799	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1700310	piasek	m <sup>3</sup>	0.0060				
	3930099	cement portlandzki 35 zwykły bez do-	t	0.0001				
	0000000	datków						
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
<b>1.4.</b>		<b>Roboty pozostałe</b>						
<b>3</b>								
100	Analiza indywi-	Ułożenie rur osłonowych	m				53.000	
d.1.	dualna							
4.3								
<b>1.5</b>		<b>Ulica Kasztanowa</b>						
<b>1.5.</b>		<b>Wycinka drzew i krzewów</b>						
<b>1</b>								
101	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z kar-	szt.				2.000	
d.1.	04	czowaniem pni o średnicy 36-45 cm						
5.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0500				
	13111	-- Sprzęt --						
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.2700				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100	m-g	0.1150				
		KM)						
102	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z kar-	szt.				3.000	
d.1.	05	czowaniem pni o średnicy 46-55 cm						
5.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2300				
	13111	-- Sprzęt --						
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.4000				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100	m-g	0.1580				
		KM)						
103	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z kar-	szt.				2.000	
d.1.	06	czowaniem pni o średnicy 56-65 cm						
5.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2100				
	13111	-- Sprzęt --						
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.5600				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100	m-g	0.2140				
		KM)						
104	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z kar-	szt.				1.000	
d.1.	07	czowaniem pni o średnicy 66-75 cm						
5.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0200				
	13111	-- Sprzęt --						
	11334	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.7500				
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100	m-g	0.2740				
		KM)						
105	KNNR 1 0107-	Wywożenie dłużyc na odległość do 2	mp				96.000	
d.1.	01	km						
5.1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	39100 39650	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa dłużykowa	m-g m-g	0.3250 0.3250				
106 d.1. 5.1	KNNR 1 0107- 02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4960				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.2760 0.5520				
107 d.1. 5.1	KNNR 1 0107- 03	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp				120.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9740				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.4000 0.8000				
<b>1.5. 2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni</b>						
108 d.1. 5.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>				1430.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0.1249				
109 d.1. 5.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>				1430.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0437				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0.0185				
110 d.1. 5.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				57.200	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
111 d.1. 5.2	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 Krotność = 9	m <sup>3</sup>				57.200	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=	m-g	0.3330				
<b>1.5. 3</b>		<b>Jezdnia</b>						
112 d.1. 5.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m <sup>2</sup>				1430.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		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				
113 d.1. 5.3	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 wraz z wywozem urobku Krotność = 1.4	m <sup>2</sup>				1430.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.4=	r-g	0.0007				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.00126				
		0.0009*1.4=						
114 d.1. 5.3	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>				386.100	
	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				
115 d.1. 5.3	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	m <sup>3</sup>				386.100	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
		0.0107*18=						
116 d.1. 5.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				1430.000	
	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				
117 d.1. 5.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1430.000	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
118	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				1430.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miął 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				
119	KNR 2-31 d.1. 0114-08 5.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				1430.000	
	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				
120	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				1367.000	
	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				
121	KNR 2-31 d.1. 0511-02 5.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				63.000	
	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>1.5.</b>		<b>Chodniki</b>						
<b>4</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
122	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m <sup>2</sup>				1085.000	
	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				
123	KNR 2-31 d.1. 0101-02 5.4	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>				1085.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2.2=	r-g	0.0011				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
		0.0009*2.2=						
124	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 5.4	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>				336.350	
	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				
125	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 5.4	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>				336.350	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
		0.0107*18=						
126	KNR 6 0103- d.1. 03 5.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				1085.000	
	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				
127	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1085.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	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				
128 d.1. 5.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				1085.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miął 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				
129 d.1. 5.4	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>				1085.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	-0.0636				
	3930000	0.0212*-3= 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				
		0.0013*-3=						
130 d.1. 5.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				1085.000	
	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>1.5.</b> <b>5</b>		<b>Zjazdy</b>						
131 d.1. 5.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m <sup>2</sup>				255.000	
	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
132	KNR 2-31 d.1. 0101-02 5.5	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>				255.000	
	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				
133	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 5.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				66.300	
	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				
134	KNR-W 2-01 d.1. 0210-02 5.5	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>				66.300	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.0274*18=	m-g	0.4932				
135	KNNR 6 0103- d.1. 03 5.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				255.000	
	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				
136	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5.5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				255.000	
	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				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
137	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5.5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				255.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały --						
	3930000	kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0.0150				
		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				
138	KNR 2-31 d.1. 0114-08 5.5	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				255.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały --						
	3930000	kruszywo łamane 0/31,5	t	-0.0636				
	0000000	0.0212*-3=	m <sup>3</sup>	-0.0030				
		woda						
		0.001*-3=	%	0.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	11612	-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.0006				
		0.0002*-3=						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0039				
		0.0013*-3=						
139	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				255.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały --						
	1601899	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.0250				
	1700399	piasek	m <sup>3</sup>	0.0818				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0.0270				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt --						
	75200	wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
<b>1.5.</b>		<b>Obrzeża</b>						
<b>6</b>								
140	KNR 2-31 d.1. 0401-04 5.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				625.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
141	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 5.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				56.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt --						
	11333	koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0864				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
142 d.1. 5.6	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>				56.250	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
143 d.1. 5.6	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m <sup>3</sup>				18.750	
	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				
144 d.1. 5.6	KNR 6 0404- 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				625.000	
	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>1.5.</b> <b>7</b>		<b>Krawężniki wtopione</b>						
145 d.1. 5.7	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				90.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
146 d.1. 5.7	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>				14.400	
	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				
147 d.1. 5.7	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>				14.400	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
148 d.1. 5.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				6.075	
	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				
149	KNR 2-31 d.1. 0403-05 5.7	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				90.000	
	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>1.5.</b>	<b>8</b>	<b>Roboty pozostałe</b>						
150	Analiza indywidualna d.1. 5.8	Wykonanie trawników	kpl.				1.000	
151	Analiza indywidualna d.1. 5.8	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
<b>1.6</b>		<b>Ulica bez nazwy</b>						
<b>1.6.</b>	<b>1</b>	<b>Nasadzenia</b>						
152	KNR 2-21 d.1. 0301-05 6.1	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.				443.000	
	999	-- Robocizna -- 0.6657*0.955=	r-g	0.6357				
	3990400 3221 3930000	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) drzewa woda	m <sup>3</sup> szt. m <sup>3</sup>	0.1010 1.0500 0.0100				
153	Analiza indywidualna d.1. 6.1	Wykonanie trawników	kpl.				1.000	
<b>1.6.</b>	<b>2</b>	<b>Jezdnie</b>						
154	KNR 2-31 d.1. 0101-01 6.2	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>				1025.000	
	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				
155	KNR 2-31 d.1. 0101-02 6.2	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 = 3.2	m <sup>2</sup>				1025.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*3.2=	r-g	0.0016				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0029				
		0.0009*3.2=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
156	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 6.2	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>				369.000	
	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 samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
157	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 6.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				369.000	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
158	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>				1025.000	
	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				
159	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>				1025.000	
	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				
160	KNR 2-31 d.1. 0114-07 6.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>				1025.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamyenny	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				
161	KNR 2-31 d.1. 0114-08 6.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>				1025.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
162	KNR 2-31 d.1. 0110-01 6.2	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>				1025.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0411				
	2_31011	-- Materiały -- beton asfaltowy AC 22P	t	0.0934				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0053				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0053				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0053				
163	KNR 2-31 d.1. 0110-02 6.2	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>				1025.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0071*3=	r-g	0.0213				
	2_31011	-- Materiały -- beton asfaltowy AC 22P 0.0234*3=	t	0.0702				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0013*3=	m-g	0.0039				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*3=	m-g	0.0039				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0013*3=	m-g	0.0039				
164	KNR 2-31 d.1. 0310-01 6.2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>				1025.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0330				
	2_31004	-- Materiały -- beton asfaltowy AC16W	t	0.0995				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0069				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0069				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0069				
165	KNR 2-31 d.1. 0310-02 6.2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				1025.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0079				
	2_31004	-- Materiały -- beton asfaltowy AC16W	t	0.0249				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0017				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0017				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0017				
166	KNR 2-31 d.1. 0310-05 6.2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>				1025.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0323				
	2_31005	-- Materiały -- beton asfaltowy AC11S	t	0.0765				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0057				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0057				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0057				
167	KNR 2-31 d.1. 0310-06 6.2	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - za każ- dy dalszy 1 cm grubości po zagęsz- czeniu	m <sup>2</sup>				1025.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0097				
	2_31005	-- Materiały -- beton asfaltowy AC11S	t	0.0255				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0019				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0019				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0019				
<b>1.6.</b>		<b>Chodniki</b>						
<b>3</b>								
168	KNR 2-31 d.1. 0101-01 6.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m <sup>2</sup>				642.000	
	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				
169	KNR 2-31 d.1. 0101-02 6.3	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>				642.000	
	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				
170	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 6.3	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				199.020	
	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				
171 d.1. 6.3	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>				199.020	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
172 d.1. 6.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				642.000	
	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				
173 d.1. 6.3	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>				642.000	
	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 doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226				
174 d.1. 6.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				642.000	
	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>1.6.4</b>		<b>Zjazdy</b>						
175 d.1. 6.4	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>				340.000	

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				
176	KNR 2-31 d.1. 0101-02 6.4	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>				340.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.2=	r-g	0.0006				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0011				
177	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 6.4	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>				88.400	
	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 samowyładowczy 5 t	m-g	0.2146				
178	KNR-W 2-01 d.1. 0210-02 6.4	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>				88.400	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.4932				
179	KNNR 6 0103- d.1. 03 6.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>				340.000	
	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				
180	KNR 2-31 d.1. 0109-03 6.4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m <sup>2</sup>				340.000	
	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				
181 d.1. 6.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warst- wy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>				340.000	
	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				
182 d.1. 6.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				340.000	
	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				
<b>1.6.</b> <b>5</b>		<b>Krawężniki wystające</b>						
183 d.1. 6.5	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				320.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
184 d.1. 6.5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				51.200	
	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 samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
185 d.1. 6.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dal- sze rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowylado- wczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				51.200	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
186 d.1. 6.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				21.600	
	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				
187	KNR 2-31 d.1. 0403-03 6.5	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m				320.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041 1601899 1700301	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 piasek' cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	m m <sup>3</sup> t	1.0200 0.0127 0.0039				
	3930000 0000000	woda" materiały pomocnicze(od M3+M4)	m <sup>3</sup> %	0.0042 0.5000				
<b>1.6.</b>	<b>6</b>	<b>Krawężniki wtopione</b>						
188	KNR 2-31 d.1. 0401-08 6.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
189	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 6.6	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>				6.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161 11333	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3' spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g m-g	0.0864 0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
190	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 6.6	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>				6.400	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
191	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				2.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	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				
192	KNR 2-31 d.1. 0403-05 6.6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899 1700301 3930000 0000000	piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	0.0111 0.0032 0.0041 0.5000				
<b>1.6.</b> <b>7</b>		<b>Obrzeża</b>						
193 d.1. 6.7	KNR 2-31 0401-04 999	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  -- Robocizna --	m  r-g	  0.3346			430.000	
194 d.1. 6.7	KNR-W 2-01 0208-03 999 11161 11333 39811	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>  r-g m-g m-g m-g	  0.0420 0.0864 0.0326 0.2146			38.700	
195 d.1. 6.7	KNR-W 2-01 0210-04 39811	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' 0.0152* 18=	m <sup>3</sup>  m-g	  0.2736			38.700	
196 d.1. 6.7	KNR 2-31 0402-01 999 1602299 3930000 0000000	Ława pod obrzeża z pospółki  -- Robocizna --  -- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>  r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	  2.5700 1.2300 0.0700 0.5000			12.900	
197 d.1. 6.7	KNNR 6 0404- 04 999 2223540 1601799 1700310 3930099 0000000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  -- Robocizna --  -- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze(od M)	m  r-g m m <sup>3</sup> t m <sup>3</sup> %	  0.2460 1.0200 0.0060 0.0001 0.0004 0.2000			430.000	
<b>1.6.</b> <b>8</b>		<b>Roboty pozostałe</b>						
198 d.1. 6.8	Analiza indywi- dualna	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	23982.7818		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2_31011-034	beton asfaltowy AC 22P	t	167.6900		
2.	2_31005-034	beton asfaltowy AC11S	t	104.5500		
3.	2_31004-034	beton asfaltowy AC16W	t	127.5100		
4.	2370699-060	beton C8/10	m <sup>3</sup>	51.7650		
5.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3165		
6.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	13.4101		
7.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	1.2480		
8.	1700399-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	156.2886		
9.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	1.2150		
10.	3221	drzewa	szk.	465.1500		
11.	2222101-050	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	436.6500		
12.	2222130-050	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	7200.6250		
13.	2222120-050	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	6054.6750		
14.	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.4910		
15.	2223011-040	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	132.6000		
16.	2223041-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	326.4000		
17.	1600614-034	kruszywo łamane 0/31,5	t	5723.9118		
18.	1600600-034	miął kamienny	t	187.9878		
19.	2370699-060	mieszanka betonowa'	m <sup>3</sup>	31.5900		
20.	2223540-040	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	3228.3000		
21.	1601899-060	piasek	m <sup>3</sup>	1101.0507		
22.	1601799-060	piasek	m <sup>3</sup>	18.9900		
23.	1601899-060	piasek'	m <sup>3</sup>	4.0640		
24.	1602299-060	pospółka	m <sup>3</sup>	116.7885		
25.	3930000-060	woda	m <sup>3</sup>	698.3863		
26.	3930099-060	woda	m <sup>3</sup>	36.3180		
27.	3930000-060	woda'	m <sup>3</sup>	14.2763		
28.	3930000-060	woda"	m <sup>3</sup>	1.3440		
29.	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	44.7430		
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	14.5092		
2.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	85.8240		
3.	11161-148	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	372.3278		
4.	11161-148	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	30.8318		
5.	51121-148	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	14.5092		
6.	75200-148	piła do cięcia kostki	m-g	333.9500		
7.	13111-148	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	3.6100		
8.	39650-148	przyczepa dłuźycowa	m-g	31.2000		
9.	39610-148	przyczepa skrzyniowa	m-g	109.2480		
10.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	26.0350		
11.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	92.9376		
12.	39812-148	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	800.1856		
13.	39811-148	samochód samowładowczy 5 t	m-g	1088.2334		
14.	39811-148	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	76.5800		
15.	39811-148	samochód samowładowczy 5 t''	m-g	97.6342		
16.	83111-148	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	612.6048		
17.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	197.3405		
18.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	11.6333		
19.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	77.1877		
20.	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	169.9107		
21.	12261-148	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	14.5092		
22.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	841.1071		
23.	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	26.0350		
24.	12300-148	walec wibracyjny samojezdny	m-g	31.2420		
25.	45100-148	wibrator powierzchniowy	m-g	1736.5400		
					<b>RAZEM</b>	

Słownie: