

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 B

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
1		CZEŚĆ B			
1.1		Ulica Jesionowa			
1.1.1		Wycinka drzew i krzewów			
1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.1	.1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt.		
d.1.1	.1	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1.1	.1	16	mp	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.1	.1	6	mp	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp		
d.1.1	.1	40	mp	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
d.1.1	.1	26/10000	ha	0.003	
				RAZEM	0.003
7	KNNR 1 0107-03 .1 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - krzewy	mp		
d.1.1	.1	26	mp	26.000	
				RAZEM	26.000
1.1.2		Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni			
8	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1	.2	840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
9	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	.2	840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z rozbitanej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.1	.2	0.04*840.00	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozbitanej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.1	.2	Krotność = 9 0.04*840.00	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
1.1.3		Jezdnia			
12	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 ²		
d.1.1	.3	840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
13	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 ²		
d.1.1	.3	Krotność = 1.4 840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
14	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	.3	840.00*0.27	m ³	226.800	
				RAZEM	226.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .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 = 18 840.00*0.27	m ³ m ³	 226.800	 226.800
				RAZEM	226.800
16 d.1.1 .3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 840.00	m ² m ²	 840.000	 840.000
				RAZEM	840.000
17 d.1.1 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 840.00	m ² m ²	 840.000	 840.000
				RAZEM	840.000
18 d.1.1 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 840.00	m ² m ²	 840.000	 840.000
				RAZEM	840.000
19 d.1.1 .3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 840.00	m ² m ²	 840.000	 840.000
				RAZEM	840.000
20 d.1.1 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 768.00	m ² m ²	 768.000	 768.000
				RAZEM	768.000
21 d.1.1 .3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 72.00	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
1.1.4		Chodniki			
22 d.1.1 .4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki 597.00	m ² m ²	 597.000	 597.000
				RAZEM	597.000
23 d.1.1 .4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2 597.00	m ² m ²	 597.000	 597.000
				RAZEM	597.000
24 d.1.1 .4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 0.31*597.00	m ³ m ³	 185.070	 185.070
				RAZEM	185.070
25 d.1.1 .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 0.31*597.00	m ³ m ³	 185.070	 185.070
				RAZEM	185.070
26 d.1.1 .4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 597.00	m ² m ²	 597.000	 597.000
				RAZEM	597.000
27 d.1.1 .4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 597.00	m ² m ²	 597.000	 597.000
				RAZEM	597.000
28 d.1.1 .4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 597.00	m ² m ²	 597.000	 597.000
				RAZEM	597.000
29 d.1.1 .4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 597.00	m ² m ²	 597.000	 597.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	RAZEM	597.000
d.1.1 .4		597.00	m ²	597.000	
				RAZEM	597.000
1.1.5		Zjazdy			
31	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 ²		
d.1.1 .5		443.00	m ²	443.000	
				RAZEM	443.000
32	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 ²		
d.1.1 .5		Krotność = 2.2 443.00	m ²	443.000	
				RAZEM	443.000
33	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1 .5		0.26*443.00	m ³	115.180	
				RAZEM	115.180
34	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.1 .5		Krotność = 18 0.26*443.00	m ³	115.180	
				RAZEM	115.180
35	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.1 .5		443.00	m ²	443.000	
				RAZEM	443.000
36	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1 .5		443.00	m ²	443.000	
				RAZEM	443.000
37	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.1 .5		443.00	m ²	443.000	
				RAZEM	443.000
38	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1 .5		Krotność = -3 443.00	m ²	443.000	
				RAZEM	443.000
39	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara z czerwonym pasem)	m ²		
d.1.1 .5		443.00	m ²	443.000	
				RAZEM	443.000
1.1.6		Obrzeża			
40	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1 .6		560.00	m	560.000	
				RAZEM	560.000
41	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1 .6		0.30*0.30*560.00	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
42	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 ³		
d.1.1 .6		Krotność = 18 0.30*0.30*560.00	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
43	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³		
d.1.1 .6		0.10*0.30*560.00	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 6 d.1.1 0404-04 .6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		560.00	m	560.000	
				RAZEM	560.000
1.1.7		Krawężniki wtopione			
45	KNR 2-31 d.1.1 0401-08 .7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		68.00	m	68.000	
				RAZEM	68.000
46	KNR-W 2-01 d.1.1 0208-03 .7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.40*0.40*68.00	m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
47	KNR-W 2-01 d.1.1 0210-04 .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*68.00	m ³		
			m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
48	KNR 2-31 d.1.1 0402-04 .7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0.30*0.15+0.15*0.15)*68.00	m ³	4.590	
				RAZEM	4.590
49	KNR 2-31 d.1.1 0403-05 .7	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		68.00	m	68.000	
				RAZEM	68.000
1.1.8		Roboty pozostałe			
50	Analiza indywidualna d.1.1 .8	Ułożenie rur osłonowych	m		
		61.00	m	61.000	
				RAZEM	61.000
51	Analiza indywidualna d.1.1 .8	Wykonanie trawników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Ulica Brzozowa			
1.2.1		Wycinka drzew i krzewów			
52	KNNR 1 d.1.2 0101-07 .1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 1 d.1.2 0107-01 .1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		8	mp	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 1 d.1.2 0107-02 .1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		3	mp	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 1 d.1.2 0107-03 .1	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp		
		10	mp	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.2		Jezdnie			
56	KNR 2-31 d.1.2 0101-01 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m ²		
		630.00	m ²	630.000	
				RAZEM	630.000
57	KNR 2-31 d.1.2 0101-02 .2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 2.2 630.00	m ²		
			m ²	630.000	
				RAZEM	630.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 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 samowładowymi na odległość do 1 km 630.00*0.31	m ³ m ³	 195.300	 195.300
				RAZEM	195.300
59 d.1.2 .2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 630.00*0.31	m ³ m ³	 195.300	 195.300
				RAZEM	195.300
60 d.1.2 .2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 630.00	m ² m ²	 630.000	 630.000
				RAZEM	630.000
61 d.1.2 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 630.00	m ² m ²	 630.000	 630.000
				RAZEM	630.000
62 d.1.2 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 630.00	m ² m ²	 630.000	 630.000
				RAZEM	630.000
63 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 = -3 630.00	m ² m ²	 630.000	 630.000
				RAZEM	630.000
64 d.1.2 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 574.00	m ² m ²	 574.000	 574.000
				RAZEM	574.000
65 d.1.2 .2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 56.00	m ² m ²	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
1.2.3		Chodniki			
66 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 590.00	m ² m ²	 590.000	 590.000
				RAZEM	590.000
67 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 = 2.2 590.00	m ² m ²	 590.000	 590.000
				RAZEM	590.000
68 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 samowładowymi na odległość do 1 km 0.31*590.00	m ³ m ³	 182.900	 182.900
				RAZEM	182.900
69 d.1.2 .3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.31*590.00	m ³ m ³	 182.900	 182.900
				RAZEM	182.900
70 d.1.2 .3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 590.00	m ² m ²	 590.000	 590.000
				RAZEM	590.000
71 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 590.00	m ² m ²	 590.000	 590.000
				RAZEM	590.000
72 d.1.2 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 590.00	m ² m ²	 590.000	 590.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-31 d.1.2 0114-08 .3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 590.00	m ² m ²	RAZEM 590.000	590.000
74	KNR 2-31 d.1.2 0511-03 .3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 590.00	m ² m ²	RAZEM 590.000	590.000
1.2.4				Zjazdy	
75	KNR 2-31 d.1.2 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 503.00	m ² m ²	RAZEM 503.000	503.000
76	KNR 2-31 d.1.2 0101-02 .4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2 503.00	m ² m ²	RAZEM 503.000	503.000
77	KNR-W 2-01 d.1.2 0208-03 .4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.26*503.00	m ³ m ³	RAZEM 130.780	130.780
78	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-02 .4	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 0.26*503.00	m ³ m ³	RAZEM 130.780	130.780
79	KNNR 6 d.1.2 0103-03 .4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 503.00	m ² m ²	RAZEM 503.000	503.000
80	KNR 2-31 d.1.2 0114-05 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 503.00	m ² m ²	RAZEM 503.000	503.000
81	KNR 2-31 d.1.2 0114-07 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 503.00	m ² m ²	RAZEM 503.000	503.000
82	KNR 2-31 d.1.2 0114-08 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 503.00	m ² m ²	RAZEM 503.000	503.000
83	KNR 2-31 d.1.2 0511-03 .4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 503.00	m ² m ²	RAZEM 503.000	503.000
1.2.5				Obrzeża	
84	KNR 2-31 d.1.2 0401-04 .5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 475.00	m m	RAZEM 475.000	475.000
85	KNR-W 2-01 d.1.2 0208-03 .5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*475.00	m ³ m ³	RAZEM 42.750	42.750
86	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-04 .5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*475.00	m ³ m ³	RAZEM 42.750	42.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.2 .5	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 0.10*0.30*475.00	m ³ m ³	 14.250	 RAZEM 14.250
88 d.1.2 .5	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 475.00	m m	 475.000	 RAZEM 475.000
1.2.6		Krawężniki wtopione			
89 d.1.2 .6	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 52.00	m m	 52.000	 RAZEM 52.000
90 d.1.2 .6	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*52.00	m ³ m ³	 8.320	 RAZEM 8.320
91 d.1.2 .6	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 0.40*0.40*52.00	m ³ m ³	 8.320	 RAZEM 8.320
92 d.1.2 .6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*52.00	m ³ m ³	 3.510	 RAZEM 3.510
93 d.1.2 .6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 52.00	m m	 52.000	 RAZEM 52.000
1.2.7		Roboty pozostałe			
94 d.1.2 .7	Analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych 66.00	m m	 66.000	 RAZEM 66.000
95 d.1.2 .7	Analiza indywidualna	Wykonanie trawników 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
1.3		Ulica Modrzewiowa			
1.3.1		Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni			
96 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 806.00	m ² m ²	 806.000	 RAZEM 806.000
97 d.1.3 .1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 806.00	m ² m ²	 806.000	 RAZEM 806.000
98 d.1.3 .1	KNR 4-04 1103-04 .1 analogia	Wywiezienie materiału z rozbierej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0.04*806.	m ³ m ³	 32.240	 RAZEM 32.240
99 d.1.3 .1	KNR 4-04 1103-05 .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 0.04*806.00	m ³ m ³	 32.240	 RAZEM 32.240
1.3.2		Jezdnia			
100 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 806.00	m ² m ²	 806.000	 RAZEM 806.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.3 .2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 1.4 806.00	m ² m ²	 806.000	 806.000
				RAZEM	806.000
102 d.1.3 .2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 806.00*0.27	m ³ m ³	 217.620	 217.620
				RAZEM	217.620
103 d.1.3 .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 = 18 806.00*0.27	m ³ m ³	 217.620	 217.620
				RAZEM	217.620
104 d.1.3 .2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 806.00	m ² m ²	 806.000	 806.000
				RAZEM	806.000
105 d.1.3 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 806.00	m ² m ²	 806.000	 806.000
				RAZEM	806.000
106 d.1.3 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 806.00	m ² m ²	 806.000	 806.000
				RAZEM	806.000
107 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 = -3 806.00	m ² m ²	 806.000	 806.000
				RAZEM	806.000
108 d.1.3 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 770.00	m ² m ²	 770.000	 770.000
				RAZEM	770.000
109 d.1.3 .2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36.00	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
1.3.3	Chodniki				
110 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 668.00	m ² m ²	 668.000	 668.000
				RAZEM	668.000
111 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 = 2.2 668.00	m ² m ²	 668.000	 668.000
				RAZEM	668.000
112 d.1.3 .3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.31*668.00	m ³ m ³	 207.080	 207.080
				RAZEM	207.080
113 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 0.31*668.00	m ³ m ³	 207.080	 207.080
				RAZEM	207.080
114 d.1.3 .3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 668.00	m ² m ²	 668.000	 668.000
				RAZEM	668.000
115 d.1.3 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 668.00	m ² m ²	 668.000	 668.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-31 d.1.3 .3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	RAZEM	668.000
		668.00	m ²	668.000	
				RAZEM	668.000
117	KNR 2-31 d.1.3 .3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²		
		668.00	m ²	668.000	
				RAZEM	668.000
118	KNR 2-31 d.1.3 .3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		668.00	m ²	668.000	
				RAZEM	668.000
1.3.4		Zjazdy			
119	KNR 2-31 d.1.3 .4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²		
		123.00	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
120	KNR 2-31 d.1.3 .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 ²		
		123.00	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
121	KNR-W 2-01 d.1.3 .4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.26*123.00	m ³	31.980	
				RAZEM	31.980
122	KNR-W 2-01 d.1.3 .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 ³		
		0.26*123.00	m ³	31.980	
				RAZEM	31.980
123	KNNR 6 d.1.3 .4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		123.00	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
124	KNR 2-31 d.1.3 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		123.00	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
125	KNR 2-31 d.1.3 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		123.00	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
126	KNR 2-31 d.1.3 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²		
		123.00	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
127	KNR 2-31 d.1.3 .4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		123.00	m ²	123.000	
				RAZEM	123.000
1.3.5		Obrzeża			
128	KNR 2-31 d.1.3 .5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		430.00	m	430.000	
				RAZEM	430.000
129	KNR-W 2-01 d.1.3 .5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.30*0.30*430.00	m ³	38.700	
				RAZEM	38.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
130 d.1.3 .5	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*430.00	m ³ m ³	 38.700	 RAZEM	 38.700
131 d.1.3 .5	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 0.10*0.30*430.00	m ³ m ³	 12.900	 RAZEM	 12.900
132 d.1.3 .5	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 430.00	m m	 430.000	 RAZEM	 430.000
1.3.6		Krawężniki wtopione				
133 d.1.3 .6	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 24.00	m m	 24.000	 RAZEM	 24.000
134 d.1.3 .6	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*24.00	m ³ m ³	 3.840	 RAZEM	 3.840
135 d.1.3 .6	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 0.40*0.40*24.00	m ³ m ³	 3.840	 RAZEM	 3.840
136 d.1.3 .6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*24.00	m ³ m ³	 1.620	 RAZEM	 1.620
137 d.1.3 .6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24.00	m m	 24.000	 RAZEM	 24.000
1.3.7		Roboty pozostałe				
138 d.1.3 .7	Analiza indywidualna	Wykonanie trawników 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM	 1.000
1.4		Ulica Lipowa				
1.4.1		Wycinka drzew i krzewów				
139 d.1.4 .1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM	 1.000
140 d.1.4 .1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM	 1.000
141 d.1.4 .1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM	 1.000
142 d.1.4 .1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 24	mp mp	 24.000	 RAZEM	 24.000
143 d.1.4 .1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 9	mp mp	 9.000	 RAZEM	 9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNNR 1	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp		
d.1.4	0107-03				
.1		30	mp	30.000	
				RAZEM	30.000
1.4.2	Jezdnia				
145	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 ²		
d.1.4	0101-01				
.2		791.00	m ²	791.000	
				RAZEM	791.000
146	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 ²		
d.1.4	0101-02				
.2		Krotność = 2.2 791.00	m ²	791.000	
				RAZEM	791.000
147	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.4	0208-03				
.2		791.00*0.31	m ³	245.210	
				RAZEM	245.210
148	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.4	0210-04				
.2		Krotność = 18 791.00*0.31	m ³	245.210	
				RAZEM	245.210
149	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.4	0103-04				
.2		791.00	m ²	791.000	
				RAZEM	791.000
150	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.4	0114-05				
.2		791.00	m ²	791.000	
				RAZEM	791.000
151	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.4	0114-07				
.2		791.00	m ²	791.000	
				RAZEM	791.000
152	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.4	0114-08				
.2		Krotność = -3 791.00	m ²	791.000	
				RAZEM	791.000
153	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.4	0511-03				
.2		756.00	m ²	756.000	
				RAZEM	756.000
154	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.4	0511-02				
.2		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
1.4.3	Chodniki				
155	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²		
d.1.4	0101-01				
.3		573.00	m ²	573.000	
				RAZEM	573.000
156	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.4	0101-02				
.3		Krotność = 2.2 573.00	m ²	573.000	
				RAZEM	573.000
157	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.4	0208-03				
.3		0.31*573.00	m ³	177.630	
				RAZEM	177.630
158	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.4	0210-04				
.3		Krotność = 18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.31*573.00	m ³	177.630	
				RAZEM	177.630
159 d.1.4 .3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		573.00	m ²	573.000	
				RAZEM	573.000
160 d.1.4 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		573.00	m ²	573.000	
				RAZEM	573.000
161 d.1.4 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		573.00	m ²	573.000	
				RAZEM	573.000
162 d.1.4 .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 ²		
		573.00	m ²	573.000	
				RAZEM	573.000
163 d.1.4 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		573.00	m ²	573.000	
				RAZEM	573.000
1.4.4		Zjazdy			
164 d.1.4 .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 ²		
		72.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
165 d.1.4 .4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2	m ²		
		72.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
166 d.1.4 .4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.26*72.00	m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
167 d.1.4 .4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³		
		0.26*72.00	m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
168 d.1.4 .4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		72.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
169 d.1.4 .4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		72.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
170 d.1.4 .4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		72.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
171 d.1.4 .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 ²		
		72.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
172 d.1.4 .4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		72.00	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
1.4.5		Obrzeża			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.4 .5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 365.00	m m	 365.000	 365.000
				RAZEM	365.000
174 d.1.4 .5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*365.00	m ³ m ³	 32.850	 32.850
				RAZEM	32.850
175 d.1.4 .5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*365.00	m ³ m ³	 32.850	 32.850
				RAZEM	32.850
176 d.1.4 .5	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 0.10*0.30*365.00	m ³ m ³	 10.950	 10.950
				RAZEM	10.950
177 d.1.4 .5	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 365.00	m m	 365.000	 365.000
				RAZEM	365.000
1.4.6		Krawężniki wtopione			
178 d.1.4 .6	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 32.00	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
179 d.1.4 .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*32.00	m ³ m ³	 5.120	 5.120
				RAZEM	5.120
180 d.1.4 .6	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*32.00	m ³ m ³	 5.120	 5.120
				RAZEM	5.120
181 d.1.4 .6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*32.00	m ³ m ³	 2.160	 2.160
				RAZEM	2.160
182 d.1.4 .6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32.00	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
1.4.7		Roboty pozostałe			
183 d.1.4 .7	Analiza indywidualna	Wykonanie trawników 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
184 d.1.4 .7	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.5		Ulica Dębowa			
1.5.1		Jezdnia			
185 d.1.5 .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 nawierzchnią jezdni 702.00	m ² m ²	 702.000	 702.000
				RAZEM	702.000
186 d.1.5 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 2.2 702.00	m ² m ²	 702.000	 702.000
				RAZEM	702.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.1.5 .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 samowładoczymi na odległość do 1 km 702.00*0.31	m ³ m ³	 217.620	 217.620
				RAZEM	217.620
188 d.1.5 .1	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 = 18 702.00*0.31	m ³ m ³	 217.620	 217.620
				RAZEM	217.620
189 d.1.5 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 702.00	m ² m ²	 702.000	 702.000
				RAZEM	702.000
190 d.1.5 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 702.00	m ² m ²	 702.000	 702.000
				RAZEM	702.000
191 d.1.5 .1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 702.00	m ² m ²	 702.000	 702.000
				RAZEM	702.000
192 d.1.5 .1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 702.00	m ² m ²	 702.000	 702.000
				RAZEM	702.000
193 d.1.5 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 671.00	m ² m ²	 671.000	 671.000
				RAZEM	671.000
194 d.1.5 .1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31.00	m ² m ²	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
1.5.2		Chodniki			
195 d.1.5 .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 chodniki 515.00	m ² m ²	 515.000	 515.000
				RAZEM	515.000
196 d.1.5 .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 Krotność = 2.2 515.00	m ² m ²	 515.000	 515.000
				RAZEM	515.000
197 d.1.5 .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 samowładoczymi na odległość do 1 km 0.31*515.00	m ³ m ³	 159.650	 159.650
				RAZEM	159.650
198 d.1.5 .2	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*515.00	m ³ m ³	 159.650	 159.650
				RAZEM	159.650
199 d.1.5 .2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 515.00	m ² m ²	 515.000	 515.000
				RAZEM	515.000
200 d.1.5 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 515.00	m ² m ²	 515.000	 515.000
				RAZEM	515.000
201 d.1.5 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 515.00	m ² m ²	 515.000	 515.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR 2-31 d.1.5 0114-08 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 515.00	m ² m ²	RAZEM 515.000	515.000
203	KNR 2-31 d.1.5 0511-03 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 515.00	m ² m ²	RAZEM 515.000	515.000
1.5.3				Zjazdy	
204	KNR 2-31 d.1.5 0101-01 .3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki 156.00	m ² m ²	RAZEM 156.000	156.000
205	KNR 2-31 d.1.5 0101-02 .3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2 156.00	m ² m ²	RAZEM 156.000	156.000
206	KNR-W 2-01 d.1.5 0208-03 .3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.26*156.00	m ³ m ³	RAZEM 40.560	40.560
207	KNR-W 2-01 d.1.5 0210-02 .3	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 0.26*156.00	m ³ m ³	RAZEM 40.560	40.560
208	KNNR 6 d.1.5 0103-03 .3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 156.00	m ² m ²	RAZEM 156.000	156.000
209	KNR 2-31 d.1.5 0114-05 .3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 156.0	m ² m ²	RAZEM 156.000	156.000
210	KNR 2-31 d.1.5 0114-07 .3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 156.00	m ² m ²	RAZEM 156.000	156.000
211	KNR 2-31 d.1.5 0114-08 .3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 156.00	m ² m ²	RAZEM 156.000	156.000
212	KNR 2-31 d.1.5 0511-03 .3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 156.00	m ² m ²	RAZEM 156.000	156.000
1.5.4				Obrzeża	
213	KNR 2-31 d.1.5 0401-04 .4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 290.00	m m	RAZEM 290.000	290.000
214	KNR-W 2-01 d.1.5 0208-03 .4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*290.00	m ³ m ³	RAZEM 26.100	26.100
215	KNR-W 2-01 d.1.5 0210-04 .4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*290.00	m ³ m ³	RAZEM 26.100	26.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNR 2-31 d.1.5 .4	Ława pod obrzeża z pospółki 0.10*0.30*290.00	m ³ m ³	 8.700	 8.700
				RAZEM	8.700
217	KNNR 6 d.1.5 .4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 290.00	m m	 290.000	 290.000
				RAZEM	290.000
1.5.5		Krawężniki wtopione			
218	KNR 2-31 d.1.5 .5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 56.00	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
219	KNR-W 2-01 d.1.5 .5	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*56.00	m ³ m ³	 8.960	 8.960
				RAZEM	8.960
220	KNR-W 2-01 d.1.5 .5	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*56.00	m ³ m ³	 8.960	 8.960
				RAZEM	8.960
221	KNR 2-31 d.1.5 .5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*56.00	m ³ m ³	 3.780	 3.780
				RAZEM	3.780
222	KNR 2-31 d.1.5 .5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 56.00	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
1.5.6		Roboty pozostałe			
223	Analiza indywidualna d.1.5 .6	Wykonanie trawników 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
224	Analiza indywidualna d.1.5 .6	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.6		Ulica Czereśniowa			
1.6.1		Wycinka drzew i krzewów			
225	KNNR 1 d.1.6 .1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
226	KNNR 1 d.1.6 .1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
227	KNNR 1 d.1.6 .1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
228	KNNR 1 d.1.6 .1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
229	KNNR 1 d.1.6 .1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 48	mp mp	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.1.6 .1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 18	mp mp	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
231 d.1.6 .1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km 60	mp mp	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
232 d.1.6 .1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni 26/10000	ha ha	 0.003	 0.003
				RAZEM	0.003
233 d.1.6 .1	KNNR 1 0107-03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - krzewy 26	mp mp	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
1.6.2		Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni			
234 d.1.6 .2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1105.00	m ² m ²	 1105.000	 1105.000
				RAZEM	1105.000
235 d.1.6 .2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 1105.00	m ² m ²	 1105.000	 1105.000
				RAZEM	1105.000
236 d.1.6 .2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbiwanej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0.04*1105	m ³ m ³	 44.200	 44.200
				RAZEM	44.200
237 d.1.6 .2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0.04*1105.00	m ³ m ³	 44.200	 44.200
				RAZEM	44.200
1.6.3		Jezdnia			
238 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 nawierzchnię jezdni 1105.00	m ² m ²	 1105.000	 1105.000
				RAZEM	1105.000
239 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 wraz z wywozem urobku Krotność = 1.4 1105.00	m ² m ²	 1105.000	 1105.000
				RAZEM	1105.000
240 d.1.6 .3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1105.00*0.27	m ³ m ³	 298.350	 298.350
				RAZEM	298.350
241 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 1105.00*0.27	m ³ m ³	 298.350	 298.350
				RAZEM	298.350
242 d.1.6 .3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1105.00	m ² m ²	 1105.000	 1105.000
				RAZEM	1105.000
243 d.1.6 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1105.00	m ² m ²	 1105.000	 1105.000
				RAZEM	1105.000
244 d.1.6 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1105.00	m ²	1105.000	
				RAZEM	1105.000
245	KNR 2-31 d.1.6 0114-08 .3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 1105.00	m ² m ²	 1105.000	
				RAZEM	1105.000
246	KNR 2-31 d.1.6 0511-03 .3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1060.00	m ² m ²	 1060.000	
				RAZEM	1060.000
247	KNR 2-31 d.1.6 0511-02 .3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45.00	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.6.4		Chodniki			
248	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 chodniki 767.00	m ² m ²	 767.000	
				RAZEM	767.000
249	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 = 2.2 767.00	m ² m ²	 767.000	
				RAZEM	767.000
250	KNR-W 2-01 d.1.6 0208-03 .4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.31*767.00	m ³ m ³	 237.770	
				RAZEM	237.770
251	KNR-W 2-01 d.1.6 0210-04 .4	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*767.00	m ³ m ³	 237.770	
				RAZEM	237.770
252	KNNR 6 d.1.6 0103-03 .4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 767.00	m ² m ²	 767.000	
				RAZEM	767.000
253	KNR 2-31 d.1.6 0114-05 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 767.00	m ² m ²	 767.000	
				RAZEM	767.000
254	KNR 2-31 d.1.6 0114-07 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 767.00	m ² m ²	 767.000	
				RAZEM	767.000
255	KNR 2-31 d.1.6 0114-08 .4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 767.00	m ² m ²	 767.000	
				RAZEM	767.000
256	KNR 2-31 d.1.6 0511-03 .4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 767.00	m ² m ²	 767.000	
				RAZEM	767.000
1.6.5		Zjazdy			
257	KNR 2-31 d.1.6 0101-01 .5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki 161.00	m ² m ²	 161.000	
				RAZEM	161.000
258	KNR 2-31 d.1.6 0101-02 .5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2 161.00	m ² m ²	 161.000	
				RAZEM	161.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.1.6 .5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.26*161.00	m ³ m ³	 41.860	 41.860
				RAZEM	41.860
260 d.1.6 .5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.26*161.00	m ³ m ³	 41.860	 41.860
				RAZEM	41.860
261 d.1.6 .5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 161.00	m ² m ²	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
262 d.1.6 .5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 161.00	m ² m ²	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
263 d.1.6 .5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 161.00	m ² m ²	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
264 d.1.6 .5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 161.00	m ² m ²	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
265 d.1.6 .5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 161.00	m ² m ²	 161.000	 161.000
				RAZEM	161.000
1.6.6		Obrzeża			
266 d.1.6 .6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 450.00	m m	 450.000	 450.000
				RAZEM	450.000
267 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 0.30*0.30*450.00	m ³ m ³	 40.500	 40.500
				RAZEM	40.500
268 d.1.6 .6	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 0.30*0.30*450.00	m ³ m ³	 40.500	 40.500
				RAZEM	40.500
269 d.1.6 .6	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 0.10*0.30*450.00	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
270 d.1.6 .6	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 450.00	m m	 450.000	 450.000
				RAZEM	450.000
1.6.7		Krawężniki wtopione			
271 d.1.6 .7	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 35.00	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
272 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 0.40*0.40*35.00	m ³ m ³	 5.600	 5.600
				RAZEM	5.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.1.6 .7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*35.00	m ³ m ³	 5.600	 RAZEM 5.600
274 d.1.6 .7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*35.00	m ³ m ³	 2.363	 RAZEM 2.363
275 d.1.6 .7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35.00	m m	 35.000	 RAZEM 35.000
1.6.8		Roboty pozostałe			
276 d.1.6 .8	Analiza indywidualna	Wykonanie trawników 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
277 d.1.6 .8	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
1.7		Ulica Krótka			
1.7.1		Jezdnia			
278 d.1.7 .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 552.00	m ² m ²	 552.000	 RAZEM 552.000
279 d.1.7 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 2.2 552.00	m ² m ²	 552.000	 RAZEM 552.000
280 d.1.7 .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 552.00*0.31	m ³ m ³	 171.120	 RAZEM 171.120
281 d.1.7 .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 = 18 552.00*0.31	m ³ m ³	 171.120	 RAZEM 171.120
282 d.1.7 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 552.00	m ² m ²	 552.000	 RAZEM 552.000
283 d.1.7 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 552.00	m ² m ²	 552.000	 RAZEM 552.000
284 d.1.7 .1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 552.00	m ² m ²	 552.000	 RAZEM 552.000
285 d.1.7 .1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 552.00	m ² m ²	 552.000	 RAZEM 552.000
286 d.1.7 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 505.00	m ² m ²	 505.000	 RAZEM 505.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.1.7 .1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		47.00	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
1.7.2	Chodniki				
288 d.1.7 .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 chodniki	m ²		
		430.00	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
289 d.1.7 .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 Krotność = 2.2	m ²		
		430.00	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
290 d.1.7 .2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.31*430.00	m ³	133.300	
				RAZEM	133.300
291 d.1.7 .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 ³		
		0.31*430.00	m ³	133.300	
				RAZEM	133.300
292 d.1.7 .2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		430.00	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
293 d.1.7 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		430.00	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
294 d.1.7 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		430.00	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
295 d.1.7 .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 ²		
		430.00	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
296 d.1.7 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		430.00	m ²	430.000	
				RAZEM	430.000
1.7.3	Zjazdy				
297 d.1.7 .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 zjazdy z kostki	m ²		
		168.00	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
298 d.1.7 .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 ²		
		168.00	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
299 d.1.7 .3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.26*168.00	m ³	43.680	
				RAZEM	43.680
300 d.1.7 .3	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³		
		0.26*168.00	m ³	43.680	
				RAZEM	43.680
301 d.1.7 .3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		168.00	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
302 d.1.7 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		168.00	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
303 d.1.7 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		168.00	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
304 d.1.7 .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 ²		
		168.00	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
305 d.1.7 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		168.00	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
1.7.4		Obrzeża			
306 d.1.7 .4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
307 d.1.7 .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 samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*250.00	m ³		
			m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
308 d.1.7 .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 Krotność = 18 0.30*0.30*250.00	m ³		
			m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
309 d.1.7 .4	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³		
		0.10*0.30*250.00	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
310 d.1.7 .4	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.7.5		Krawężniki wtopione			
311 d.1.7 .5	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
312 d.1.7 .5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*32.00	m ³		
			m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
313 d.1.7 .5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*32.00	m ³		
			m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
314 d.1.7 .5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0.30*0.15+0.15*0.15)*32.00	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
315 d.1.7 .5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.7.6		Roboty pozostałe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316	Analiza indywidualna	Wykonanie trawników	kpl.		
d.1.7		1	kpl.	1.000	
.6				RAZEM	1.000
1.8		Ulica Morelowa			
1.8.1		Jezdnia z utwardzeniem terenu			
317	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 ²		
d.1.8	0101-01	1096.00	m ²	1096.000	
.1				RAZEM	1096.000
318	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 ²		
d.1.8	0101-02	Krotność = 2.2 1096.00	m ²	1096.000	
.1				RAZEM	1096.000
319	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.8	0208-03	1096.00*0.31	m ³	339.760	
.1				RAZEM	339.760
320	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.8	0210-04	Krotność = 18 1096.00*0.31	m ³	339.760	
.1				RAZEM	339.760
321	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.8	0103-04	1096.00	m ²	1096.000	
.1				RAZEM	1096.000
322	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.8	0114-05	1096.00	m ²	1096.000	
.1				RAZEM	1096.000
323	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.8	0114-07	1096.00	m ²	1096.000	
.1				RAZEM	1096.000
324	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.8	0114-08	Krotność = -3 1096.00	m ²	1096.000	
.1				RAZEM	1096.000
325	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.8	0511-03	1010.00	m ²	1010.000	
.1				RAZEM	1010.000
326	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.8	0511-02	86.00	m ²	86.000	
.1				RAZEM	86.000
1.8.2		Chodniki			
327	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²		
d.1.8	0101-01	872.00	m ²	872.000	
.2				RAZEM	872.000
328	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.8	0101-02	Krotność = 2.2 872.00	m ²	872.000	
.2				RAZEM	872.000
329	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.8	0208-03	0.31*872.00	m ³	270.320	
.2				RAZEM	270.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
330 d.1.8 .2	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*872.00	m ³ m ³	 270.320	 270.320
				RAZEM	270.320
331 d.1.8 .2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 872.00	m ² m ²	 872.000	 872.000
				RAZEM	872.000
332 d.1.8 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 872.00	m ² m ²	 872.000	 872.000
				RAZEM	872.000
333 d.1.8 .2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 872.00	m ² m ²	 872.000	 872.000
				RAZEM	872.000
334 d.1.8 .2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 872.00	m ² m ²	 872.000	 872.000
				RAZEM	872.000
335 d.1.8 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 872.00	m ² m ²	 872.000	 872.000
				RAZEM	872.000
1.8.3		Zjazdy			
336 d.1.8 .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 zjazdy z kostki 430.00	m ² m ²	 430.000	 430.000
				RAZEM	430.000
337 d.1.8 .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 = 2.2 430.00	m ² m ²	 430.000	 430.000
				RAZEM	430.000
338 d.1.8 .3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 0.26*430.00	m ³ m ³	 111.800	 111.800
				RAZEM	111.800
339 d.1.8 .3	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.26*430.00	m ³ m ³	 111.800	 111.800
				RAZEM	111.800
340 d.1.8 .3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 430.00	m ² m ²	 430.000	 430.000
				RAZEM	430.000
341 d.1.8 .3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 430.00	m ² m ²	 430.000	 430.000
				RAZEM	430.000
342 d.1.8 .3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 430.00	m ² m ²	 430.000	 430.000
				RAZEM	430.000
343 d.1.8 .3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 432.00	m ² m ²	 432.000	 432.000
				RAZEM	432.000
344 d.1.8 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 430.00	m ² m ²	 430.000	 430.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.4		Obrzeża		RAZEM	430.000
345 d.1.8 .4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 575.00	m m	 575.000	 575.000
				RAZEM	575.000
346 d.1.8 .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 samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*575.00	m ³ m ³	 51.750	 51.750
				RAZEM	51.750
347 d.1.8 .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 Krotność = 18 0.30*0.30*575.00	m ³ m ³	 51.750	 51.750
				RAZEM	51.750
348 d.1.8 .4	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 0.10*0.30*575.00	m ³ m ³	 17.250	 17.250
				RAZEM	17.250
349 d.1.8 .4	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 575.00	m m	 575.000	 575.000
				RAZEM	575.000
1.8.5		Krawężniki wtopione			
350 d.1.8 .5	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 60.00	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
351 d.1.8 .5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*60.00	m ³ m ³	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
352 d.1.8 .5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*60.00	m ³ m ³	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
353 d.1.8 .5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*60.00	m ³ m ³	 4.050	 4.050
				RAZEM	4.050
354 d.1.8 .5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 60.00	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
1.8.6		Roboty pozostałe			
355 d.1.8 .6	Analiza indywidualna	Wykonanie trawników 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
356 d.1.8 .6	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
1		CZĘŚĆ B						
1.1		Ulica Jesionowa						
1.1.1		Wycinka drzew i krzewów						
1	KNNR 1 0101- d.1.07 1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0200				
	13111 11334	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.7500 0.2740				
2	KNNR 1 0101- d.1.07 1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0200				
	13111 11334	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.7500 0.2740				
3	KNNR 1 0107- d.1.01 1.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	39100 39650	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa dłużycowa	m-g m-g	0.3250 0.3250				
4	KNNR 1 0107- d.1.02 1.1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4960				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.2760 0.5520				
5	KNNR 1 0107- d.1.03 1.1	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9740				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.4000 0.8000				
6	KNNR 1 0102- d.1.01 1.1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha				0.003	
	999	-- Robocizna --	r-g	473.0000				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54.5000				
7	KNNR 1 0107- d.1.03 1.1 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - krzewy	mp				26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9740				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.4000 0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1. 2		Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni						
8 d.1. 1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²				840.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.1249				
9 d.1. 1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²				840.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0437				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.0185				
10 d.1. 1.2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³				33.600	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
11 d.1. 1.2	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	m ³				33.600	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=	m-g	0.3330				
1.1. 3		Jezdnia						
12 d.1. 1.3	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 ²				840.000	
	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				
13 d.1. 1.3	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 ²				840.000	
	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				
14 d.1. 1.3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				226.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładawczy 5 t	m-g	0.2146				
15 d.1. 0210-04 1.3	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				226.800	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładawczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
16 d.1. 0103-04 1.3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				840.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	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				
17 d.1. 0114-05 1.3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				840.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	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				
18 d.1. 0114-07 1.3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				840.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m ³	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				
19 d.1. 0114-08 1.3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				840.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600614	kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-3=	t	-0.0636				
	3930000	woda 0.001*-3=	m ³	-0.0030				
	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 0.0013*-3=	m-g	-0.0039				
20	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				768.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
21	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				72.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.1.		Chodniki						
4								
22	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²				597.000	
	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				
23	KNR 2-31 d.1. 0101-02 1.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2	m ²				597.000	
	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
24 d.1. 1.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				185.070	
	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				
25 d.1. 1.4	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 Krotność = 18	m ³				185.070	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
26 d.1. 1.4	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				597.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
27 d.1. 1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				597.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	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				
28 d.1. 1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				597.000	
	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 ³ %	0.1697 0.0143 0.0080 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.1. 1.4	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 ²				597.000	
	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 ³	-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				
30 d.1. 1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				597.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.1. 5		Zjazdy						
31 d.1. 1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²				443.000	
	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				
32 d.1. 1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2	m ²				443.000	
	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				
33 d.1. 1.5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				115.180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11161 11333 39811	koparka gąsienicowa 0,25 m3 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) samochód samowyładowczy 5 t	m-g m-g m-g	0.0864 0.0326 0.2146				
34 d.1. 1.5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				115.180	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*18=	m-g	0.4932				
35 d.1. 1.5	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				443.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
36 d.1. 1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				443.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	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				
37 d.1. 1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				443.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614 1600600 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 mielony kamień woda materiały pomocnicze(od M)	t t m ³ %	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				
38 d.1. 1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				443.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600614	kruszywo łamane 0/31,5	t	-0.0636				
	3930000	0.0212*-3= woda	m ³	-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=						
39	KNR 2-31 d.1. 0511-03 1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara z czerwonym pasem)	m ²				443.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.1.		Obrzeża						
6								
40	KNR 2-31 d.1. 0401-04 1.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				560.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
41	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				50.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
42	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1.6	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 ³				50.400	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t"	m-g	0.2736				
		0.0152*18=						
43	KNR 2-31 d.1. 0402-01 1.6	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				16.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	1.2300				
	3930000	woda	m ³	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44	KNNR 6 0404- d.1. 04 1.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				560.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0060				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0001				
	3930099	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
1.1.		Krawężniki wtopione						
7								
45	KNR 2-31 d.1. 0401-08 1.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				68.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
46	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 1.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				10.880	
	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				
47	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1.7	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				10.880	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
48	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				4.590	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda'	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m ³	1.0400				
49	KNR 2-31 d.1. 0403-05 1.7	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				68.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0032				
	3930000	woda	m ³	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1.		Roboty pozostałe						
8								
50	Analiza indywidualna d.1. 1.8	Ułożenie rur osłonowych	m				61.000	
51	Analiza indywidualna d.1. 1.8	Wykonanie trawników	kpl.				1.000	
1.2.		Ulica Brzozowa						
1.2.		Wycinka drzew i krzewów						
1								
52	KNNR 1 0101- d.1. 07 2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0200				
	13111 11334	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.7500 0.2740				
53	KNNR 1 0107- d.1. 01 2.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	39100 39650	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa dłużycowa	m-g m-g	0.3250 0.3250				
54	KNNR 1 0107- d.1. 02 2.1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4960				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.2760 0.5520				
55	KNNR 1 0107- d.1. 03 2.1	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9740				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.4000 0.8000				
1.2.		Jezdnia						
2								
56	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 ²				630.000	
	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				
57	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 = 2.2	m ²				630.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2.2=	r-g	0.0011				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2.2=	m-g	0.0020				
58 d.1. 0208-03 2.2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				195.300	
	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				
59 d.1. 0210-04 2.2	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 ³				195.300	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
60 d.1. 0103-04 2.2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				630.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	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				
61 d.1. 0114-05 2.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				630.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	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				
62 d.1. 0114-07 2.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				630.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
63 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	m ²				630.000	
	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 ³	-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				
64 d.1. 2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				574.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
65 d.1. 2.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				56.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.2.		Chodniki						
3								
66 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	m ²				590.000	
	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				
67 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	m ²				590.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
68 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				182.900	
	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				
69 d.1. 2.3	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 ³				182.900	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
70 d.1. 2.3	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				590.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
71 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 ²				590.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	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				
72 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 ²				590.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614 1600600	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 miel kamienny	t t	0.1697 0.0143				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
73 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 ²				590.000	
	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 ³	-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				
74 d.1. 2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				590.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.2. 4		Zjazdy						
75 d.1. 2.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²				503.000	
	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				
76 d.1. 2.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2	m ²				503.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2.2=	r-g	0.0011				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2.2=	m-g	0.0020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
77 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				130.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt --	m-g	0.0864				
	11333	koparka gąsienicowa 0,25 m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
78 d.1. 2.4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				130.780	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274*18=	m-g	0.4932				
79 d.1. 2.4	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				503.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
80 d.1. 2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				503.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	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				
81 d.1. 2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				503.000	
	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 ³ %	0.1697 0.0143 0.0080 0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
82 d.1. 2.4	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 ²				503.000	
	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 ³	-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				
83 d.1. 2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				503.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.2.		Obrzeża						
5								
84 d.1. 2.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				475.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
85 d.1. 2.5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				42.750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
86 d.1. 2.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				42.750	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
87	KNR 2-31 d.1. 0402-01 2.5	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				14.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299	-- Materiały --						
	3930000	pospółka	m ³	1.2300				
	0000000	woda	m ³	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
88	KNR 6 0404- d.1. 04 2.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				475.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540	-- Materiały --						
	1601799	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1700310	piasek	m ³	0.0060				
	3930099	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0001				
	0000000	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
1.2.		Krawężniki wtopione						
6								
89	KNR 2-31 d.1. 0401-08 2.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				52.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
90	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 2.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				8.320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt --						
	11333	koparka gąsienicowa 0,25 m ³ '	m-g	0.0864				
	39811	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
91	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 2.6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				8.320	
	39811	-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2736				
	39811	0.0152*18=						
92	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				3.510	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały --						
	1601899	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	3930000	piasek	m ³	0.2700				
	0000000	woda'	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m ³	1.0400				
93	KNR 2-31 d.1. 0403-05 2.6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				52.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0032				
	3930000	woda	m ³	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
1.2.		Roboty pozostałe						
7								
94	Analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych	m				66.000	
d.1.								
2.7								
95	Analiza indywidualna	Wykonanie trawników	kpl.				1.000	
d.1.								
2.7								
1.3		Ulica Modrzewiowa						
1.3.		Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni						
1								
96	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²				806.000	
d.1.	0803-03							
3.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.1249				
97	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²				806.000	
d.1.	0803-04							
3.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0437				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.0185				
98	KNR 4-04	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³				32.240	
d.1.	1103-04							
3.1	analogia							
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
99	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 ³				32.240	
d.1.	1103-05							
3.1		Krotność = 9						
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3330				
		0.037*9=						
1.3.		Jezdnie						
2								
100	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 ²				806.000	
d.1.	0101-01							
3.2								
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
101	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 ²				806.000	
	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				
102	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				217.620	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
103	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 ³				217.620	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
104	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				806.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	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				
105	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 ²				806.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	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				
106	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 ²				806.000	
	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 ³ %	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				
107	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				806.000	
	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 ³ %	-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				
108	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				770.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120 1601899 1700399	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	m ² m ³ t	1.0250 0.0818 0.0117				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0270 0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
109	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				36.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101 1601899 1700399	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	m ² m ³ t	1.0250 0.0788 0.0117				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0260 0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
1.3.		Chodniki						
3								
110	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²				668.000	
	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				
111 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 ²				668.000	
	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				
112 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 ³				207.080	
	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				
113 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 ³				207.080	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
114 d.1. 3.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				668.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
115 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 ²				668.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	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
116	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 ²				668.000	
	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 ³	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				
117	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 ²				668.000	
	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 ³	-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				
118	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				668.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.3.		Zjazdy						
4								
119	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²				123.000	
	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				
120	KNR 2-31 d.1. 0101-02 3.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2	m ²				123.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.0005*2.2=	r-g	0.0011				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2.2=	m-g	0.0020				
121 d.1. 3.4	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				31.980	
	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				
122 d.1. 3.4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				31.980	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274*18=	m-g	0.4932				
123 d.1. 3.4	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				123.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
124 d.1. 3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				123.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	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				
125 d.1. 3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				123.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600600 3930000 0000000	miał kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	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				
126	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				123.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	-0.0636				
	3930000	0.0212*-3=	m ³	-0.0030				
	0000000	woda 0.001*-3=	%	0.5000				
	11612	materiały pomocnicze(od M)						
	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				
	12113	0.0013*-3=						
127	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				123.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.3.		Obrzeża						
5								
128	KNR 2-31 d.1. 0401-04 3.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				430.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
129	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 3.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				38.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2146				
130	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 3.5	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 ³				38.700	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
131	KNR 2-31 d.1. 0402-01 3.5	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				12.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	1.2300				
	3930000	woda	m ³	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
132	KNNR 6 0404- d.1. 04 3.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				430.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0060				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0001				
	3930099	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
1.3.		Krawężniki wtopione						
6								
133	KNR 2-31 d.1. 0401-08 3.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
134	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 3.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				3.840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ '	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
135	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 3.6	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 ³				3.840	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
136	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				1.620	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda'	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m ³	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
137	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3.6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0032				
	3930000	woda	m ³	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
1.3.	7	Roboty pozostałe						
138	Analiza indywidualna d.1. 3.7	Wykonanie trawników	kpl.				1.000	
1.4		Ulica Lipowa						
1.4.	1	Wycinka drzew i krzewów						
139	KNNR 1 0101- d.1. 06 4.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2100				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.5600				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2140				
140	KNNR 1 0101- d.1. 07 4.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0200				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.7500				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2740				
141	KNNR 1 0101- d.1. 07 4.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0200				
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.7500				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2740				
142	KNNR 1 0107- d.1. 01 4.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp				24.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.3250				
	39650	przyczepa dłużycowa	m-g	0.3250				
143	KNNR 1 0107- d.1. 02 4.1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4960				
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.2760				
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.5520				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
144	KNNR 1 0107-03 d.1. 4.1	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9740				
	39100	-- Sprzęt --	m-g	0.4000				
	39610	ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g	0.8000				
1.4.		Jezdnia						
2								
145	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m ²				791.000	
	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				
146	KNR 2-31 d.1. 0101-02 4.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku Krotność = 2.2	m ²				791.000	
	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=						
147	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 4.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				245.210	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
148	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 4.2	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 ³				245.210	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
		0.0107*18=						
149	KNR 2-31 d.1. 0103-04 4.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				791.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
150	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				791.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	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				
151	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				791.000	
	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 ³	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				
152	KNR 2-31 d.1. 0114-08 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				791.000	
	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 ³	-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				
153	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				756.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
154	KNR 2-31 d.1. 0511-02 4.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				35.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.4.3		Chodniki						
155	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²				573.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
156	KNR 2-31 d.1. 0101-02 4.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2	m ²				573.000	
	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=						
157	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 4.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				177.630	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
158	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 4.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				177.630	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
		0.0107*18=						
159	KNR 6 0103- d.1. 03 4.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				573.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099	-- Materiały -- woda	m ³	0.0046				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040				
160	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				573.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	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				
161	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				573.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m ³	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				
162	KNR 2-31 d.1. 0114-08 4.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				573.000	
	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 ³	-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				
163	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				573.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
1.4. 4		Zjazdy						
164 d.1. 4.4	KNR 2-31 0101-01 999 11334 12313	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki -- Robocizna -- -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m ² r-g m-g m-g	 0.0376 0.0035 0.0086			72.000	
165 d.1. 4.4	KNR 2-31 0101-02 999 11334	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.2 -- Robocizna -- 0.0005*1.2= -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.2=	m ² r-g m-g	 0.0006 0.0011			72.000	
166 d.1. 4.4	KNR-W 2-01 0208-03 999 11161 11333 39811	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ 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 m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) samochód samowładowczy 5 t	m ³ r-g m-g m-g m-g	 0.0420 0.0864 0.0326 0.2146			18.720	
167 d.1. 4.4	KNR-W 2-01 0210-02 999 39811	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 -- Robocizna -- 0.005*18= -- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.0274*18=	m ³ r-g m-g	 0.0900 0.4932			18.720	
168 d.1. 4.4	KNNR 6 0103- 03 999 3930099 0000000 11612 12300 11333	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -- Robocizna -- -- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ² r-g m ³ % m-g m-g m-g	 0.0022 0.0046 0.2000 0.0041 0.0041 0.0040			72.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
169	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				72.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały --						
	3930000	kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	0000000	woda	m ³	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				
170	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				72.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały --						
	1600600	kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	3930000	miel kamienny	t	0.0143				
	0000000	woda	m ³	0.0080				
		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				
171	KNR 2-31 d.1. 0114-08 4.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				72.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały --						
		kruszywo łamane 0/31,5	t	-0.0636				
	3930000	0.0212*-3=	m ³	-0.0030				
	0000000	woda						
		0.001*-3=	%	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=						
172	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				72.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały --						
	1601899	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1700399	piasek	m ³	0.0818				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt --						
	75200	wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
1.4.		Obrzeża						
5								
173	KNR 2-31 d.1. 0401-04 4.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				365.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
174	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 4.5	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 ³				32.850	
	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				
175	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 4.5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				32.850	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
176	KNR 2-31 d.1. 0402-01 4.5	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				10.950	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	1.2300				
	3930000	woda	m ³	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
177	KNR 6 0404- d.1. 04 4.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				365.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0060				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0001				
	3930099	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
1.4.		Krawężniki wtopione						
6								
178	KNR 2-31 d.1. 0401-08 4.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
179	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 4.6	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 ³				5.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2146				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
180	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 4.6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				5.120	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowy 5 t' 0.0152*18=	m-g	0.2736				
181	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				2.160	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda'	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m ³	1.0400				
182	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4.6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0032				
	3930000	woda	m ³	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
1.4.		Roboty pozostałe						
7								
183	Analiza indywidualna d.1. 4.7	Wykonanie trawników	kpl.				1.000	
184	Analiza indywidualna d.1. 4.7	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
1.5		Ulica Dębowa						
1.5.		Jezdnia						
1								
185	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m ²				702.000	
	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				
186	KNR 2-31 d.1. 0101-02 5.1	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 ²				702.000	
	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
187 d.1. 5.1	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 ³				217.620	
	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				
188 d.1. 5.1	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 ³				217.620	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
189 d.1. 5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				702.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	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				
190 d.1. 5.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				702.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	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				
191 d.1. 5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				702.000	
	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 ³	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				
192 d.1. 5.1	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 ²				702.000	

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 ³	-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				
193 d.1. 5.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				671.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
194 d.1. 5.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				31.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.5. 2		Chodniki						
195 d.1. 5.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²				515.000	
	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				
196 d.1. 5.2	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 Krotność = 2.2	m ²				515.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2.2=	r-g	0.0011				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2.2=	m-g	0.0020				
197	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 5.2	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 ³				159.650	
	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				
198	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 5.2	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 ³				159.650	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
199	KNNR 6 0103- d.1. 03 5.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				515.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
200	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				515.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	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				
201	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				515.000	
	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 ³ %	0.1697 0.0143 0.0080 0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
202 d.1. 5.2	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 ²				515.000	
	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 ³	-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				
203 d.1. 5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				515.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.5.3		Zjazdy						
204 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 zjazdy z kostki	m ²				156.000	
	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				
205 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 Krotność = 2.2	m ²				156.000	
	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				
206 d.1. 5.3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				40.560	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
207 d.1. 5.3	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				40.560	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.4932				
208 d.1. 5.3	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				156.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
209 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 ²				156.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	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				
210 d.1. 5.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				156.000	
	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 ³ %	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				
211 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	m ²				156.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	-0.0636				
	3930000	0.0212*-3= woda	m ³	-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=						
212	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				156.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.5.		Obrzeża						
4								
213	KNR 2-31 d.1. 0401-04 5.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				290.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
214	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 5.4	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 ³				26.100	
	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 samowładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
215	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 5.4	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 ³				26.100	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2736				
		0.0152*18=						
216	KNR 2-31 d.1. 0402-01 5.4	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				8.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	1.2300				
	3930000	woda	m ³	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
217	KNNR 6 0404- d.1. 04 5.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				290.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0060				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0001				
	3930099	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
1.5.		Krawężniki wtopione						
5								
218	KNR 2-31 d.1. 0401-08 5.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				56.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
219	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 5.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				8.960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
220	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 5.5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				8.960	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
221	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5.5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				3.780	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda'	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m ³	1.0400				
222	KNR 2-31 d.1. 0403-05 5.5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				56.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0032				
	3930000	woda	m ³	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.5.		Roboty pozostałe						
6								
223	Analiza indywidualna d.1. 5.6	Wykonanie trawników	kpl.				1.000	
224	Analiza indywidualna d.1. 5.6	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
1.6.		Ulica Czereśniowa						
1.6.		Wycinka drzew i krzewów						
1								
225	KNNR 1 0101- d.1. 05 6.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2300				
	13111 11334	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.4000 0.1580				
226	KNNR 1 0101- d.1. 06 6.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2100				
	13111 11334	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.5600 0.2140				
227	KNNR 1 0101- d.1. 07 6.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0200				
	13111 11334	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.7500 0.2740				
228	KNNR 1 0101- d.1. 07 6.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0200				
	13111 11334	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.7500 0.2740				
229	KNNR 1 0107- d.1. 01 6.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp				48.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	39100 39650	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa dłużycowa	m-g m-g	0.3250 0.3250				
230	KNNR 1 0107- d.1. 02 6.1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4960				
	39100 39610	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.2760 0.5520				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
231	KNNR 1 0107- d.1. 03 6.1	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9740				
	39100	-- Sprzęt --	m-g	0.4000				
	39610	ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g	0.8000				
232	KNNR 1 0102- d.1. 01 6.1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha				0.003	
	999	-- Robocizna --	r-g	473.0000				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54.5000				
233	KNNR 1 0107- d.1. 03 6.1 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - krzewy	mp				26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9740				
	39100	-- Sprzęt --	m-g	0.4000				
	39610	ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g	0.8000				
1.6.		Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni						
2								
234	KNR 2-31 d.1. 0803-03 6.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²				1105.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1249				
235	KNR 2-31 d.1. 0803-04 6.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²				1105.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0437				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.0185				
236	KNR 4-04 d.1. 1103-04 6.2 analogia	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³				44.200	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1770				
237	KNR 4-04 d.1. 1103-05 6.2	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 ³				44.200	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=	m-g	0.3330				
1.6.		Jeźdźnia						
3								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
238 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 nawierzchnię jezdni	m ²				1105.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0376				
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
239 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 wraz z wywozem urobku Krotność = 1.4	m ²				1105.000	
		-- Robocizna -- 0.0005*1.4=	r-g	0.0007				
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.00126				
		0.0009*1.4=						
240 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	m ³				298.350	
		-- Robocizna --	r-g	0.0420				
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
241 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	m ³				298.350	
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
		0.0107*18=						
242 d.1. 6.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				1105.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0028				
		-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
243 d.1. 6.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				1105.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0333				
		-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
		woda	m ³	0.0150				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
244 d.1. 6.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				1105.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m ³	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				
245 d.1. 6.3	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 ²				1105.000	
	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 ³	-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				
246 d.1. 6.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				1060.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
247 d.1. 6.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	45100 75200	wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
1.6. 4		Chodniki						
248 d.1. 6.4	KNR 2-31 0101-01 6.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²				767.000	
	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				
249 d.1. 6.4	KNR 2-31 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 = 2.2	m ²				767.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2.2=	r-g	0.0011				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
250 d.1. 6.4	KNR-W 2-01 0208-03 6.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				237.770	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
251 d.1. 6.4	KNR-W 2-01 0210-04 6.4	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 ³				237.770	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
252 d.1. 6.4	KNR 6 0103- 03 6.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				767.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
253 d.1. 6.4	KNR 2-31 0114-05 6.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				767.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.0333				
	1600614	kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	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				
254	KNR 2-31 d.1. 0114-07 6.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				767.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m ³	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				
255	KNR 2-31 d.1. 0114-08 6.4	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				767.000	
	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 ³	-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=						
256	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				767.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.6.		Zjazdy						
5								
257	KNR 2-31 d.1. 0101-01 6.5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²				161.000	
	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				
258 d.1. 6.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2	m ²				161.000	
	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=						
259 d.1. 6.5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				41.860	
	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				
260 d.1. 6.5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				41.860	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.4932				
		0.0274*18=						
261 d.1. 6.5	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				161.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
262 d.1. 6.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				161.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0.3182 0.0150 0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
263 d.1. 6.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				161.000	
	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 ³	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				
264 d.1. 6.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				161.000	
	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 ³	-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				
265 d.1. 6.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				161.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.6. 6		Obrzeża						
266 d.1. 6.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				450.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
267 d.1. 6.6	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				40.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11161 11333 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3' spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) samochód samowyładowczy 5 t'	m-g m-g m-g	0.0864 0.0326 0.2146				
268	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 6.6	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 ³				40.500	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.0152*18=	m-g	0.2736				
269	KNR 2-31 d.1. 0402-01 6.6	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				13.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299 3930000 0000000	-- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	1.2300 0.0700 0.5000				
270	KNR 6 0404- d.1. 04 6.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				450.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540 1601799 1700310 3930099 0000000	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda materiały pomocnicze(od M)	m m ³ t m ³ %	1.0200 0.0060 0.0001 0.0004 0.2000				
1.6.		Krawężniki wtopione						
7								
271	KNR 2-31 d.1. 0401-08 6.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
272	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 6.7	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 ³				5.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161 11333 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3' spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) samochód samowyładowczy 5 t'	m-g m-g m-g	0.0864 0.0326 0.2146				
273	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 6.7	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 ³				5.600	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.0152*18=	m-g	0.2736				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
274	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6.7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				2.363	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda'	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m ³	1.0400				
275	KNR 2-31 d.1. 0403-05 6.7	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0111				
	1700301	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0032				
	3930000	woda	m ³	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
1.6.		Roboty pozostałe						
8								
276	Analiza indywidualna d.1. 6.8	Wykonanie trawników	kpl.				1.000	
277	Analiza indywidualna d.1. 6.8	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
1.7.		Ulica Krótka						
1.7.		Jezdnia						
1								
278	KNR 2-31 d.1. 0101-01 7.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m ²				552.000	
	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				
279	KNR 2-31 d.1. 0101-02 7.1	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 ²				552.000	
	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=						
280	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 7.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				171.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11161	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				
281	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 7.1	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 ³				171.120	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
282	KNR 2-31 d.1. 0103-04 7.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				552.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	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				
283	KNR 2-31 d.1. 0114-05 7.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				552.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	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				
284	KNR 2-31 d.1. 0114-07 7.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				552.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m ³	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				
285	KNR 2-31 d.1. 0114-08 7.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				552.000	
	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 ³	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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=						
286	KNR 2-31 d.1. 0511-03 7.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				505.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
287	KNR 2-31 d.1. 0511-02 7.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				47.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.7.		Chodniki						
2								
288	KNR 2-31 d.1. 0101-01 7.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²				430.000	
	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				
289	KNR 2-31 d.1. 0101-02 7.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2	m ²				430.000	
	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=						
290	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 7.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				133.300	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
291 d.1. 7.2	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 ³				133.300	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
292 d.1. 7.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				430.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
293 d.1. 7.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				430.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	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				
294 d.1. 7.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				430.000	
	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 ³ %	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				
295 d.1. 7.2	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 ²				430.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-3=	t	-0.0636				
	3930000	woda 0.001*-3=	m ³	-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				
296	KNR 2-31 d.1. 0511-03 7.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				430.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.7.		Zjazdy						
3								
297	KNR 2-31 d.1. 0101-01 7.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²				168.000	
	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				
298	KNR 2-31 d.1. 0101-02 7.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2	m ²				168.000	
	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				
299	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 7.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km	m ³				43.680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładawczy 5 t	m-g	0.2146				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
300	KNR-W 2-01 d.1. 0210-02 7.3	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 ³				43.680	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.0274*18=	m-g	0.4932				
301	KNNR 6 0103- d.1. 03 7.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				168.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
302	KNR 2-31 d.1. 0114-05 7.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				168.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	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				
303	KNR 2-31 d.1. 0114-07 7.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				168.000	
	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 ³ %	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				
304	KNR 2-31 d.1. 0114-08 7.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				168.000	
	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 ³	-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=							
305	KNR 2-31 d.1. 0511-03 7.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				168.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.7.		Obrzeża						
4								
306	KNR 2-31 d.1. 0401-04 7.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				250.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
307	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 7.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				22.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
308	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 7.4	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 ³				22.500	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t"	m-g	0.2736				
	0.0152*18=							
309	KNR 2-31 d.1. 0402-01 7.4	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				7.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	1.2300				
	3930000	woda	m ³	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
310	KNR 6 0404- d.1. 04 7.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				250.000	
	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 ³ t m ³ %	1.0200 0.0060 0.0001 0.0004 0.2000				
1.7. 5		Krawężniki wtopione						
311 d.1. 7.5	KNR 2-31 0401-08 999	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV -- Robocizna --	m r-g	 0.6150			32.000	
312 d.1. 7.5	KNR-W 2-01 0208-03 999 11161 11333 39811	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ 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 m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) samochód samowładowczy 5 t'	m ³ r-g m-g m-g m-g	 0.0420 0.0864 0.0326 0.2146			5.120	
313 d.1. 7.5	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 ³ m-g	 0.2736			5.120	
314 d.1. 7.5	KNR 2-31 0402-04 999 2600619 1601899 3930000 0000000 2370699	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' piasek woda' materiały pomocnicze(od M4) mieszanka betonowa'	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ % m ³	 9.0200 0.0400 0.2700 0.4700 0.5000 1.0400			2.160	
315 d.1. 7.5	KNR 2-31 0403-05 999 2223011 1601899 1700301 3930000 0000000	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' woda materiały pomocnicze(od M)	m r-g m m ³ t m ³ %	 0.3255 1.0200 0.0111 0.0032 0.0041 0.5000			32.000	
1.7. 6		Roboty pozostałe						
316 d.1. 7.6	Analiza indywidualna	Wykonanie trawników	kpl.				1.000	
1.8		Ulica Morelowa						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.8.		Jezdnia z utwardzeniem terenu						
1								
317	KNR 2-31 d.1. 0101-01 8.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m ²				1096.000	
	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				
318	KNR 2-31 d.1. 0101-02 8.1	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 ²				1096.000	
	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=						
319	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				339.760	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
320	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 8.1	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 ³				339.760	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
		0.0107*18=						
321	KNR 2-31 d.1. 0103-04 8.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				1096.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	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				
322	KNR 2-31 d.1. 0114-05 8.1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				1096.000	
	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 ³ %	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				
323 d.1. 8.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				1096.000	
	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 ³	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				
324 d.1. 8.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31,5 - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				1096.000	
	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 ³	-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				
325 d.1. 8.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				1010.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
326 d.1. 8.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				86.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
1.8. 2		Chodniki						
327 d.1. 8.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²				872.000	
	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				
328 d.1. 8.2	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 Krotność = 2.2	m ²				872.000	
	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=						
329 d.1. 8.2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				270.320	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
330 d.1. 8.2	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 ³				270.320	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0.1926				
		0.0107*18=						
331 d.1. 8.2	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				872.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
332 d.1. 8.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				872.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały --	t	0.3182				
	3930000	kruszywo łamane 0/31,5	m ³	0.0150				
	0000000	woda	%	0.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0.0027				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
333 d.1. 8.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				872.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały --	t	0.1697				
	1600600	kruszywo łamane 0/31,5	t	0.0143				
	3930000	miel kamienny	m ³	0.0080				
	0000000	woda	%	0.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0.0025				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
334 d.1. 8.2	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 ²				872.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	-0.0033				
		0.0011*-3=						
	1600614	-- Materiały --	t	-0.0636				
		kruszywo łamane 0/31,5						
	3930000	0.0212*-3=	m ³	-0.0030				
		woda						
	0000000	0.001*-3=	%	0.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	11612	-- Sprzęt --	m-g	-0.0006				
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)						
		0.0002*-3=						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0039				
		0.0013*-3=						
335 d.1. 8.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				872.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały --	m ²	1.0250				
	1601899	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ³	0.0818				
	1700399	piasek	t	0.0117				
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"						
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt --	m-g	0.1300				
		wibrator powierzchniowy						
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
1.8.3		Zjazdy						
336 d.1. 8.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²				430.000	
		-- 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				
337	KNR 2-31 d.1. 0101-02 8.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2	m ²				430.000	
	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=						
338	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 8.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km	m ³				111.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładawczy 5 t	m-g	0.2146				
339	KNR-W 2-01 d.1. 0210-02 8.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładawczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				111.800	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładawczy 5 t	m-g	0.4932				
		0.0274*18=						
340	KNNR 6 0103- d.1. 03 8.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				430.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	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				
341	KNR 2-31 d.1. 0114-05 8.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				430.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
342 d.1. 8.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				430.000	
	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 ³	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				
343 d.1. 8.3	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 ²				432.000	
	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 ³	-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				
344 d.1. 8.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				430.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	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				
1.8.4		Obrzeża						
345 d.1. 8.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				575.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
346 d.1. 8.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				51.750	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Sprzęt --	r-g	0.0420				
	11161	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				
347 d.1. 8.4	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 ³				51.750	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
348 d.1. 8.4	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				17.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	1.2300				
	3930000	woda	m ³	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
349 d.1. 8.4	KNR 6 0404- 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				575.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0060				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0001				
	3930099	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
1.8. 5		Krawężniki wtopione						
350 d.1. 8.5	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
351 d.1. 8.5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³				9.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	0.2146				
352 d.1. 8.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				9.600	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
353 d.1. 8.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				4.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda'	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m ³	1.0400				
354 d.1. 8.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0032				
	3930000	woda	m ³	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
1.8. 6		Roboty pozostałe						
355 d.1. 8.6	Analiza indywidualna	Wykonanie trawników	kpl.				1.000	
356 d.1. 8.6	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	23289.7695		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.3395		
2.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	1.1488		
3.	1700399-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	159.0030		
4.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.9693		
5.	2222101-050	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	418.2000		
6.	2222130-050	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	5137.3000		
7.	2222120-050	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	8374.2500		
8.	2223011-040	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	366.1800		
9.	1600614-034	kruszywo łamane 0/31,5	t	5766.1098		
10.	1600600-034	miał kamienny	t	194.3370		
11.	2370699-060	mieszanka betonowa'	m ³	25.2023		
12.	2223540-040	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	3462.9000		
13.	1601899-060	piasek	m ³	1120.9658		
14.	1601799-060	piasek	m ³	20.3700		
15.	1602299-060	pospółka	m ³	125.2755		
16.	3930000-060	woda	m ³	679.5274		
17.	3930099-060	woda	m ³	33.8708		
18.	3930000-060	woda'	m ³	11.3895		
19.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	117.9360		
2.	11161-148	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	345.6052		
3.	11161-148	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	31.3623		
4.	75200-148	piła do cięcia kostki	m-g	339.7500		
5.	13111-148	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	9.7700		
6.	39650-148	przyczepa dłuźycowa	m-g	31.2000		
7.	39610-148	przyczepa skrzyniowa	m-g	173.4720		
8.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	91.4916		
9.	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	667.4553		
10.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1178.1783		
11.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	77.8977		
12.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t''	m-g	99.3141		
13.	83111-148	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	394.4934		
14.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	184.1098		
15.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	11.8335		
16.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	76.3547		
17.	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	144.9186		
18.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	820.8282		
19.	12300-148	walec wibracyjny samojezdny	m-g	28.9788		
20.	45100-148	wibrator powierzchniowy	m-g	1766.7000		
					RAZEM	

Słownie: