
PRZEDMIAR ROBÓT - JEZDNIA

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi
ADRES INWESTYCJI : odcinek m. Kolin - stacja PKP Kolin; dz. nr 45/3 obręb Kolin
INWESTOR : Gmina Dolice
ADRES INWESTORA : ul.Oгородowa 16, 73-115 Dolice
BRANŻA : drogowa kod CPV - 45233222

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA : 05.2022

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.015	km km	 1.015	
				RAZEM	1.015
2	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (1.1+3.1+0.7+3.3+9.2+5.2)*0.015	m ³ m ³	 0.3	
				RAZEM	0.3
3	KNR 2-31 0814-05 D.01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1.1+3.1+0.7+3.3+9.2+5.2)	m m	 22.6	
				RAZEM	22.6
4	KNR 2-31 0814-02 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (1.8+1.5)*2	m m	 6.6	
				RAZEM	6.6
5	KNR 2-31 0810-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 18.2+10.6	m ² m ²	 28.8	
				RAZEM	28.8
6	KNR 2-31 0801-03 analogia D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm 18.2+10.6	m ² m ²	 28.8	
				RAZEM	28.8
7	KNR 4-04 1104-01 D.01.02.04	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km 22.6*0.050+6.6*0.035	t t	 1.4	
				RAZEM	1.4
8	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0.3+28.8*0.23	m ³ m ³	 6.9	
				RAZEM	6.9
9	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, zał. I/5 87.5*0.042	m ³ m ³	 3.7	
				RAZEM	3.7
10	KNR 2-31 0403-05 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, zał. I/5 87.5	m m	 87.5	
				RAZEM	87.5
11	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, zał. I/5 77.0*0.058	m ³ m ³	 4.5	
				RAZEM	4.5
12	KNR 2-31 0403-05 analogia D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, tab. I/5 77.0	m m	 77.0	
				RAZEM	77.0
13	KNR 2-31 0101-01 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - ZJAZDY INDYWIDUALNE, zał. I/5 84.1+87.5*0.25	m ² m ²	 106.0	
				RAZEM	106.0
14	KNR 2-31 0101-02 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, dodatkowe 10 cm, zał. I/5 84.1+87.5*0.25	m ² m ²	 106.0	
				RAZEM	106.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 0111-03 analogia D.04.05.00 D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami docze- pnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm, zał. I/5	m ²		
		84.1	m ²	84.1	
				RAZEM	84.1
16	KNR 2-31 0118-01 D.04.05.00 D.04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, zał. I/5	m ²		
		84.1	m ²	84.1	
				RAZEM	84.1
17	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, zał. I/5	m ²		
		84.1	m ²	84.1	
				RAZEM	84.1
18	KNR 2-31 0511-03 D.05.03.23	Nawierzchnie zjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, zał. I/5	m ²		
		84.1	m ²	84.1	
				RAZEM	84.1
19	KNR 2-31 0103-04 analogia D.04.01.01 D.04.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod zjazdy indywidualne grunto- we w gruncie kat. I-IV	m ²		
		3.2*2.0+3.8*2.3+2.6*3.0+4.1*2.8+2.8*4.1+2.8*4.1+4.0*2.7+2.3*4.0+2.9* 3.0+3.0*3.6	m ²	96.9	
				RAZEM	96.9
20	KNR 2-31 0101-01 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - ZJAZDY ZBIORCZE, zał. I/6	m ²		
		66.2	m ²	66.2	
				RAZEM	66.2
21	KNR 2-31 0101-02 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, dodatkowe 20 cm, zał. I/6	m ²		
		66.2	m ²	66.2	
				RAZEM	66.2
22	KNR 2-31 0111-03 D.04.05.00 D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami docze- pnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, zał. I/6	m ²		
		66.2	m ²	66.2	
				RAZEM	66.2
23	KNR 2-31 0118-01 D.04.05.00 D.04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, zał. I/6	m ²		
		66.2	m ²	66.2	
				RAZEM	66.2
24	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, zał. I/6	m ²		
		62.5	m ²	62.5	
				RAZEM	62.5
25	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gruboś- ci po zagęszczeniu, dodatkowe 5 cm, zał. I/6	m ²		
		62.5	m ²	62.5	
				RAZEM	62.5
26	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zał. I/6	m ²		
		62.5	m ²	62.5	
				RAZEM	62.5

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 0311-01 D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm, zał. I/6	m ²		
		56.8	m ²	56.8	
				RAZEM	56.8
28	KNR 2-31 0311-02 D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, zał. I/6	m ²		
		56.8	m ²	56.8	
				RAZEM	56.8
29	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zał. I/6	m ²		
		56.8	m ²	56.8	
				RAZEM	56.8
30	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, zał. I/6	m ²		
		54.9	m ²	54.9	
				RAZEM	54.9
31	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, zał. I/6	m ²		
		54.9	m ²	54.9	
				RAZEM	54.9
32	KNR 2-31 0102-01 D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - JEZDNIA, zał. I/9	m ²		
		491.5	m ²	491.5	
				RAZEM	491.5
33	KNR 2-31 0102-02 D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta, dodatkowe 20 cm, zał. I/9	m ²		
		491.5	m ²	491.5	
				RAZEM	491.5
34	KNR 2-31 0111-03 D.04.05.00 D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami docze-pnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, zał. I/9	m ²		
		491.5	m ²	491.5	
				RAZEM	491.5
35	KNR 2-31 0118-01 D.04.05.00 D.04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		491.5	m ²	491.5	
				RAZEM	491.5
36	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, zał. I/8	m ²		
		393.0	m ²	393.0	
				RAZEM	393.0
37	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dalsze 5 cm, zał. I/8	m ²		
		393.0	m ²	393.0	
				RAZEM	393.0
38	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		393.0	m ²	393.0	
				RAZEM	393.0
39	KNR 2-31 0108-02 D.05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W z wbudowaniem mechanicznym, zał. I/7	t		
		572.4	t	572.4	
				RAZEM	572.4
40	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5.45*9.8+4.5*12.2+(149.4-12.2)*4.0)+(4.0*(999.0-149.4)+4.45*6.4)$	m ²	4084.0	
				RAZEM	4084.0
41	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - odcinek asfaltowy i brukowy	m ²		
		$(5.45*9.8+4.5*12.2+(149.4-12.2)*4.0)+(4.0*(999.0-149.4)+4.45*6.4)$	m ²	4084.0	
				RAZEM	4084.0
42	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, istn. odcinek asfaltowy	m ²		
		$(5.45*9.8+4.5*12.2+(149.4-12.2)*4.0)$	m ²	657.1	
				RAZEM	657.1
43	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, istn. odcinek asfaltowy	m ²		
		$(5.45*9.8+4.5*12.2+(149.4-12.2)*4.0)$	m ²	657.1	
				RAZEM	657.1
44	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, istn. odcinek brukowy	m ²		
		$(4.0*(999.0-149.4)+4.45*6.4)$	m ²	3426.9	
				RAZEM	3426.9
45	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dalsze 2 cm, istn. odcinek brukowy	m ²		
		$(4.0*(999.0-149.4)+4.45*6.4)$	m ²	3426.9	
				RAZEM	3426.9
46	KNR 2-31 0102-01 D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - PAS RUCHU UMOCNIONY	m ²		
		$15.2+1.0*(19.8+23.2+51.1+34.6+25.2+13.2+19.4+43.1+42.8+129.5+68.5+70.1+13.7+(1005.4-602.5))$	m ²	972.3	
				RAZEM	972.3
47	KNR 2-31 0102-02 D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta, dalsze 10 cm	m ²		
		$15.2+1.0*(19.8+23.2+51.1+34.6+25.2+13.2+19.4+43.1+42.8+129.5+68.5+70.1+13.7+(1005.4-602.5))$	m ²	972.3	
				RAZEM	972.3
48	KNR 2-31 0111-03 D.04.05.00 D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami docze- pnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		$15.2+1.0*(19.8+23.2+51.1+34.6+25.2+13.2+19.4+43.1+42.8+129.5+68.5+70.1+13.7+(1005.4-602.5))$	m ²	972.3	
				RAZEM	972.3
49	KNR 2-31 0118-01 D.04.05.00 D.04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		$15.2+1.0*(19.8+23.2+51.1+34.6+25.2+13.2+19.4+43.1+42.8+129.5+68.5+70.1+13.7+(1005.4-602.5))$	m ²	972.3	
				RAZEM	972.3
50	KNR 2-31 0114-05 analogia D.04.04.00 D.04.04.02	Nawierzchnia pasa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		$15.2+1.0*(19.8+23.2+51.1+34.6+25.2+13.2+19.4+43.1+42.8+129.5+68.5+70.1+13.7+(1005.4-602.5))$	m ²	972.3	
				RAZEM	972.3
51	KNR 2-31 0114-07 analogia D.04.04.00 D.04.04.02	Nawierzchnia pasa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		$15.2+1.0*(19.8+23.2+51.1+34.6+25.2+13.2+19.4+43.1+42.8+129.5+68.5+70.1+13.7+(1005.4-602.5))$	m ²	972.3	
				RAZEM	972.3
52	KNR 2-31 0114-07 D.06.03.01a	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - POBOCZA UMOCNIONE	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.75*(9.8+1005.4-6.8-7.8)	m ²	750.5	
				RAZEM	750.5
53	KNR 2-31 0114-08 D.06.03.01a	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dodatkowe 2 cm	mm ²		
		0.75*(9.8+1005.4-6.8-7.8)	m ²	750.5	
				RAZEM	750.5
54	KNR-W 2-01 0505-01 D.09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - POBOCZA GRUNTOWE	m ²		
		0.5*29.5+0.75*12.0+2*0.75*(24.2+52.0+35.6+26.2+14.2+20.4+44.0+44.4+131.0+69.9+71.7+16.8+175.9+225.5)	m ²	1451.5	
				RAZEM	1451.5
55	KNR-W 2-01 0510-01 D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		0.5*29.5+0.75*12.0+2*0.75*(24.2+52.0+35.6+26.2+14.2+20.4+44.0+44.4+131.0+69.9+71.7+16.8+175.9+225.5)	m ²	1451.5	
				RAZEM	1451.5
56	KNR-W 2-01 0201-08 D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ZANIŻENIE CHŁONNE	m ³		
		(1.6+0.5)*0.5*12.0*0.3	m ³	3.8	
				RAZEM	3.8
57	KNR 2-01 0702-0201 D.02.00.01 D.02.01.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla sączka o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		10.0	m	10.0	
				RAZEM	10.0
58	KNR 2-31 0601-01 D.06.05.01	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu III o głębokości ułożenia 30 cm	m		
		10.0	m	10.0	
				RAZEM	10.0
59	KNR-W 2-01 0505-01 D.09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		1.6*12.0	m ²	19.2	
				RAZEM	19.2
60	KNR-W 2-01 0510-01 D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1.6*12.0	m ²	19.2	
				RAZEM	19.2
61	KNR-W 2-01 0207-05 D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(106.0*0.3+66.2*0.4+491.5*0.3+972.3*0.2+10.0*0.5*0.4)*0.5	m ³	201.1	
				RAZEM	201.1
62	KNR-W 2-01 0221-02 D.02.00.01 D.02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		(106.0*0.3+66.2*0.4+491.5*0.3+972.3*0.2+10.0*0.5*0.4)*0.5	m ³	201.1	
				RAZEM	201.1
63	KNR-W 2-01 0228-02 D.02.00.01 D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		(106.0*0.3+66.2*0.4+491.5*0.3+972.3*0.2+10.0*0.5*0.4)*0.5	m ³	201.1	
				RAZEM	201.1
64	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	KNR-W 2-01 0113-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				1.015	
	999	-- Robocizna --	r-g	112.0000	0.00	0.00000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.1040	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 1						0.00000	1.015	0.00
2	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³				0.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4800	0.00	0.00000		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.1800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 2						0.00000	0.3	0.00
3	KNR 2-31 0814-05 D.01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				22.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3312	0.00	0.00000		
Razem pozycja 3						0.00000	22.6	0.00
4	KNR 2-31 0814-02 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m				6.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0795	0.00	0.00000		
Razem pozycja 4						0.00000	6.6	0.00
5	KNR 2-31 0810-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m²				28.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7812	0.00	0.00000		
Razem pozycja 5						0.00000	28.8	0.00
6	KNR 2-31 0801-03 analogia D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m²				28.8	
	999	-- Robocizna -- 0.6625*0.9=	r-g	0.5963	0.00	0.00000		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.3000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	28.8	0.00
7	KNR 4-04 1104-01 D.01.02.04	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km	t				1.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3120	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	1.4	0.00
8	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³				6.9	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.1770	0.00	0.00000		
Razem pozycja 8						0.00000	6.9	0.00
9	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, zał. I/5	m³				3.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200	0.00	0.00000		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0400	0.00	0.00000		
	1601899	piasek	m³	0.2700	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m³	0.4700	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	2370699	mieszanka betonowa C12/15	m³	1.0400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 9						0.00000	3.7	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10	KNR 2-31 0403-05 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, zał. I/5	m				87.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255	0.00	0.00000		
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1.0200	0.00	0.00000		
	1601899	piasek	m ³	0.0111	0.00	0.00000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0032	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m ³	0.0041	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 10						0.00000	87.5	0.00
11	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, zał. I/5	m ³				4.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200	0.00	0.00000		
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400	0.00	0.00000		
	1601899	piasek	m ³	0.2700	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m ³	0.4700	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	2370699	mieszanka betonowa C12/15	m ³	1.0400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 11						0.00000	4.5	0.00
12	KNR 2-31 0403-05 analogia D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, tab. I/5	m				77.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255	0.00	0.00000		
	2223011	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe najazdowe 12x22/30 cm	m	1.0200	0.00	0.00000		
	1601899	piasek	m ³	0.0111	0.00	0.00000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0032	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m ³	0.0041	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 12						0.00000	77.0	0.00
13	KNR 2-31 0101-01 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - ZJAZDY INDYWIDUALNE, zał. I/5	m ²				106.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376	0.00	0.00000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035	0.00	0.00000		
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086	0.00	0.00000		
Razem pozycja 13						0.00000	106.0	0.00
14	KNR 2-31 0101-02 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, dodatkowe 10 cm, zał. I/5	m ²				106.0	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2=	r-g	0.0010	0.00	0.00000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0018	0.00	0.00000		
		0.0009*2=						
Razem pozycja 14						0.00000	106.0	0.00
15	KNR 2-31 0111-03 analogia D.04.05.00 D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm, zał. I/5	m ²				84.1	
	999	-- Robocizna -- 0.1807*0.7=	r-g	0.1265	0.00	0.00000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0142	0.00	0.00000		
	2600999	0.02024*0.7=	m ³	0.00035	0.00	0.00000		
	3930000	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0213	0.00	0.00000		
	0000000	woda	m ³	0.0041	0.00	0.00000		
		0.0304*0.7=	%	0.5000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036*0.7=	m-g	0.0025	0.00	0.00000		
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226*0.7=	m-g	0.0158	0.00	0.00000		
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0226*0.7=	m-g	0.0158	0.00	0.00000		
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0226*0.7=	m-g	0.0158	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	84.1	0.00
16	KNR 2-31 0118-01 D.04.05.00 D.04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, zał. I/5	m ²				84.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0605	0.00	0.00000		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0412	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m ³	0.0700	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 16						0.00000	84.1	0.00
17	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, zał. I/5	m ²				84.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333	0.00	0.00000		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.3182	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m ³	0.0150	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.00000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17						0.00000	84.1	0.00
18	KNR 2-31 0511-03 D.05.03.23	Nawierzchnie zjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, zał. I/5	m ²				84.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032	0.00	0.00000		
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250	0.00	0.00000		
	1601899	piasek	m ³	0.0818	0.00	0.00000		
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m ³	0.0270	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300	0.00	0.00000		
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18						0.00000	84.1	0.00
19	KNR 2-31 0103-04 analogia D.04.01.01 D.04.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod zjazdy indywidualne gruntowe w gruncie kat. I-IV	m ²				96.9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028	0.00	0.00000		
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050	0.00	0.00000		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043	0.00	0.00000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	96.9	0.00
20	KNR 2-31 0101-01 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - ZJAZDY ZBIORCZE, zał. I/6	m ²				66.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11334		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035	0.00	0.00000		
12313		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	66.2	0.00
21	KNR 2-31 0101-02 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, dodatkowe 20 cm, zał. I/6	m ²				66.2	
999		-- Robocizna -- 0.0005*4=	r-g	0.0020	0.00	0.00000		
11334		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0036	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	66.2	0.00
22	KNR 2-31 0111-03 D.04.05.00 D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, zał. I/6	m ²				66.2	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1807	0.00	0.00000		
1700301		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0202	0.00	0.00000		
2600999		krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005	0.00	0.00000		
3930000		woda	m ³	0.0304	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
12113		-- Sprzęt -- walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0.0036	0.00	0.00000		
39413		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0226	0.00	0.00000		
12261		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0226	0.00	0.00000		
51121		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	66.2	0.00
23	KNR 2-31 0118-01 D.04.05.00 D.04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, zał. I/6	m ²				66.2	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0605	0.00	0.00000		
1601899		-- Materiały -- piasek	m ³	0.0412	0.00	0.00000		
3930000		woda	m ³	0.0700	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 23						0.00000	66.2	0.00
24	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, zał. I/6	m ²				62.5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0333	0.00	0.00000		
1600614		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.3182	0.00	0.00000		
3930000		woda	m ³	0.0150	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.00000		
12113		walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.00000		
Razem pozycja 24						0.00000	62.5	0.00
25	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dodatkowe 5 cm, zał. I/6	m ²				62.5	
999		-- Robocizna -- 0.0011*5=	r-g	0.0055	0.00	0.00000		
1600614		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.1060	0.00	0.00000		
3930000		0.0212*5= woda	m ³	0.0050	0.00	0.00000		
0000000		0.001*5= materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0010	0.00	0.00000		
12113		0.0002*5= walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0.0065	0.00	0.00000		
Razem pozycja 25						0.00000	62.5	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 25						0.00000	62.5	0.00
26	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zał. I/6	m ²				62.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	0.00	0.00000		
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100	0.00	0.00000		
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122	0.00	0.00000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122	0.00	0.00000		
Razem pozycja 26						0.00000	62.5	0.00
27	KNR 2-31 0311-01 D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm, zał. I/6	m ²				56.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0309	0.00	0.00000		
	2_31013	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	0.0974	0.00	0.00000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0068	0.00	0.00000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0068	0.00	0.00000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0068	0.00	0.00000		
Razem pozycja 27						0.00000	56.8	0.00
28	KNR 2-31 0311-02 D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, zał. I/6	m ²				56.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0067	0.00	0.00000		
	2_31013	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	0.0244	0.00	0.00000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0017	0.00	0.00000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0017	0.00	0.00000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0017	0.00	0.00000		
Razem pozycja 28						0.00000	56.8	0.00
29	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zał. I/6	m ²				56.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	0.00	0.00000		
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100	0.00	0.00000		
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122	0.00	0.00000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122	0.00	0.00000		
Razem pozycja 29						0.00000	56.8	0.00
30	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, zał. I/6	m ²				54.9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0307	0.00	0.00000		
	2_31014	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	0.0750	0.00	0.00000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0056	0.00	0.00000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0056	0.00	0.00000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0056	0.00	0.00000		
Razem pozycja 30						0.00000	54.9	0.00
31	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, zał. I/6	m ²				54.9	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.0088	0.00	0.00000		
2_31014		-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	0.0250	0.00	0.00000		
52314		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0019	0.00	0.00000		
12113		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0019	0.00	0.00000		
12115		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0019	0.00	0.00000		
Razem pozycja 31						0.00000	54.9	0.00
32	KNR 2-31 0102-01 D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - JEZDNIA, zał. I/9	m ²				491.5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4287	0.00	0.00000		
12411		-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0433	0.00	0.00000		
Razem pozycja 32						0.00000	491.5	0.00
33	KNR 2-31 0102-02 D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta, dodatkowe 20 cm, zał. I/9	m ²				491.5	
999		-- Robocizna -- 0.111*4=	r-g	0.4440	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33						0.00000	491.5	0.00
34	KNR 2-31 0111-03 D.04.05.00 D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, zał. I/9	m ²				491.5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1807	0.00	0.00000		
1700301		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0202	0.00	0.00000		
2600999		krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005	0.00	0.00000		
3930000		woda	m ³	0.0304	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
12113		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0036	0.00	0.00000		
39413		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0226	0.00	0.00000		
12261		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0226	0.00	0.00000		
51121		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226	0.00	0.00000		
Razem pozycja 34						0.00000	491.5	0.00
35	KNR 2-31 0118-01 D.04.05.00 D.04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²				491.5	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0605	0.00	0.00000		
1601899		-- Materiały -- piasek	m ³	0.0412	0.00	0.00000		
3930000		woda	m ³	0.0700	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 35						0.00000	491.5	0.00
36	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, zał. I/8	m ²				393.0	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0333	0.00	0.00000		
1600614		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.3182	0.00	0.00000		
3930000		woda	m ³	0.0150	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027	0.00	0.00000		
12113		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387	0.00	0.00000		
Razem pozycja 36						0.00000	393.0	0.00
37	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.00 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dalsze 5 cm, zał. I/8	m ²				393.0	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.0011*5=	r-g	0.0055	0.00	0.00000		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.1060	0.00	0.00000		
	3930000	0.0212*5=	m³	0.0050	0.00	0.00000		
	0000000	0.001*5=	%	0.5000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze						
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0010	0.00	0.00000		
	12113	0.0002*5=	m-g	0.0065	0.00	0.00000		
		walec statyczny samojezdny 10 t						
		0.0013*5=						
Razem pozycja 37						0.00000	393.0	0.00
38	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m²				393.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	0.00	0.00000		
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100	0.00	0.00000		
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną po- mpą 250-500 dm³	m-g	0.0122	0.00	0.00000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122	0.00	0.00000		
Razem pozycja 38						0.00000	393.0	0.00
39	KNR 2-31 0108-02 D.05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszan- ką mineralno-asfaltową AC16W z wbudowa- niem mechanicznym, zał. I/7	t				572.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0400	0.00	0.00000		
	2_31009	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	1.0150	0.00	0.00000		
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0280	0.00	0.00000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0280	0.00	0.00000		
	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0560	0.00	0.00000		
Razem pozycja 39						0.00000	572.4	0.00
40	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogo- wej ulepszonej (bitum)	m²				4084.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0073	0.00	0.00000		
	3930000	-- Materiały -- woda	m³	0.0080	0.00	0.00000		
	52511	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0017	0.00	0.00000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0017	0.00	0.00000		
Razem pozycja 40						0.00000	4084.0	0.00
41	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - odcinek asfaltowy i brukowy	m²				4084.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	0.00	0.00000		
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100	0.00	0.00000		
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną po- mpą 250-500 dm³	m-g	0.0122	0.00	0.00000		
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122	0.00	0.00000		
Razem pozycja 41						0.00000	4084.0	0.00
42	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, istn. odcinek asfaltowy	m²				657.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0307	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2_31014	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	0.0750	0.00	0.00000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0056	0.00	0.00000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0056	0.00	0.00000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0056	0.00	0.00000		
Razem pozycja 42						0.00000	657.1	0.00
43	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, istn. odcinek asfaltowy	m ²				657.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0088	0.00	0.00000		
	2_31014	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	0.0250	0.00	0.00000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0019	0.00	0.00000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0019	0.00	0.00000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0019	0.00	0.00000		
Razem pozycja 43						0.00000	657.1	0.00
44	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm, istn. odcinek brukowy	m ²				3426.9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0307	0.00	0.00000		
	2_31014	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	0.0750	0.00	0.00000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0056	0.00	0.00000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0056	0.00	0.00000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0056	0.00	0.00000		
Razem pozycja 44						0.00000	3426.9	0.00
45	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dalsze 2 cm, istn. odcinek brukowy	m ²				3426.9	
	999	-- Robocizna -- 0.0088*2=	r-g	0.0176	0.00	0.00000		
	2_31014	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 0.025*2=	t	0.0500	0.00	0.00000		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=	m-g	0.0038	0.00	0.00000		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*2=	m-g	0.0038	0.00	0.00000		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*2=	m-g	0.0038	0.00	0.00000		
Razem pozycja 45						0.00000	3426.9	0.00
46	KNR 2-31 0102-01 D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - PAS RUCHU UMOCNIONY	m ²				972.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4287	0.00	0.00000		
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0433	0.00	0.00000		
Razem pozycja 46						0.00000	972.3	0.00
47	KNR 2-31 0102-02 D.04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta, dalsze 10 cm	m ²				972.3	
	999	-- Robocizna -- 0.111*2=	r-g	0.2220	0.00	0.00000		
Razem pozycja 47						0.00000	972.3	0.00
48	KNR 2-31 0111-03 D.04.05.00 D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				972.3	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807	0.00	0.00000		
	1700301	-- Materiały --	t	0.0202	0.00	0.00000		
	2600999	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m³	0.0005	0.00	0.00000		
	3930000	krawężniki iglaste kl.II	m³	0.0304	0.00	0.00000		
	0000000	woda	%	0.5000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze						
	12113	-- Sprzęt --	m-g	0.0036	0.00	0.00000		
	39413	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0226	0.00	0.00000		
	12261	ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0226	0.00	0.00000		
	51121	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0226	0.00	0.00000		
		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika						
Razem pozycja 48						0.00000	972.3	0.00
49	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m²				972.3	
	D.04.05.00							
	D.04.05.01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0605	0.00	0.00000		
	1601899	-- Materiały --	m³	0.0412	0.00	0.00000		
	3930000	piasek	m³	0.0700	0.00	0.00000		
	0000000	woda	%	0.5000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 49						0.00000	972.3	0.00
50	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia pasa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²				972.3	
	analogia							
	D.04.04.00							
	D.04.04.02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333	0.00	0.00000		
	1600614	-- Materiały --	t	0.3182	0.00	0.00000		
	3930000	tluczeń kamienny niesortowany	m³	0.0150	0.00	0.00000		
	0000000	woda	%	0.5000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze						
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0.0027	0.00	0.00000		
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0387	0.00	0.00000		
		walec statyczny samojezdny 10 t						
Razem pozycja 50						0.00000	972.3	0.00
51	KNR 2-31 0114-07	Nawierzchnia pasa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m²				972.3	
	analogia							
	D.04.04.00							
	D.04.04.02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304	0.00	0.00000		
	1600614	-- Materiały --	t	0.1697	0.00	0.00000		
	1600600	tluczeń kamienny niesortowany	t	0.0143	0.00	0.00000		
	3930000	miat kamienny	m³	0.0080	0.00	0.00000		
	0000000	woda	%	0.5000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze						
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0.0025	0.00	0.00000		
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0256	0.00	0.00000		
		walec statyczny samojezdny 10 t						
Razem pozycja 51						0.00000	972.3	0.00
52	KNR 2-31 0114-07	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - POBOCZA UMOCNIONE	m²				750.5	
	D.06.03.01a							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304	0.00	0.00000		
	1600614	-- Materiały --	t	0.1697	0.00	0.00000		
	1600600	tluczeń kamienny niesortowany'	t	0.0143	0.00	0.00000		
	3930000	miat kamienny'	m³	0.0080	0.00	0.00000		
	0000000	woda	%	0.5000	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze						
	11612	-- Sprzęt --	m-g	0.0025	0.00	0.00000		
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0256	0.00	0.00000		
		walec statyczny samojezdny 10 t'						
Razem pozycja 52						0.00000	750.5	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53	KNR 2-31 0114-08 D.06.03.01a	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dodatkowe 2 cm	m ²				750.5	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*2=	r-g	0.0022	0.00	0.00000		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany'	t	0.0424	0.00	0.00000		
	3930000	0.0212*2= woda''''	m ³	0.0020	0.00	0.00000		
	0000000	0.001*2= materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0004	0.00	0.00000		
	12113	0.0002*2= walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.0026	0.00	0.00000		
		0.0013*2=						
Razem pozycja 53						0.00000	750.5	0.00
54	KNR-W 2-01 0505-01 D.09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - POBOCZA GRUNTOWE	m ²				1451.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950	0.00	0.00000		
Razem pozycja 54						0.00000	1451.5	0.00
55	KNR-W 2-01 0510-01 D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²				1451.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.00000		
	3970100	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0520	0.00	0.00000		
	3970500	nasiona traw	kg	0.0120	0.00	0.00000		
Razem pozycja 55						0.00000	1451.5	0.00
56	KNR-W 2-01 0201-08 D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ZANIŻENIE CHŁONNE	m ³				3.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1650	0.00	0.00000		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³	m-g	0.0577	0.00	0.00000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1812	0.00	0.00000		
Razem pozycja 56						0.00000	3.8	0.00
57	KNR 2-01 0702-0201 D.02.00.01 D.02.01.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla sączka o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m				10.0	
	999	-- Robocizna -- 0.0321*0.955=	r-g	0.0307	0.00	0.00000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	0.0582	0.00	0.00000		
Razem pozycja 57						0.00000	10.0	0.00
58	KNR 2-31 0601-01 D.06.05.01	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu III o głębokości ułożenia 30 cm	m				10.0	
	999	-- Robocizna -- 0.6162*1.2=	r-g	0.7394	0.00	0.00000		
	1602499	-- Materiały -- żwir'	m ³	0.2200	0.00	0.00000		
	3990000	geotkanina separacyjno-filtracyjna o wytrzymałości <=14kN/m	m	2.0000	0.00	0.00000		
	3930000	darń'	m ²	0.3150	0.00	0.00000		
	0000000	woda''	m ³	0.0060	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 58						0.00000	10.0	0.00
59	KNR-W 2-01 0505-01 D.09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²				19.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 59						0.00000	19.2	0.00
60	KNR-W 2-01 0510-01 D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²				19.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.00000		
	3970100	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0520	0.00	0.00000		
	3970500	nasiona traw	kg	0.0120	0.00	0.00000		
Razem pozycja 60						0.00000	19.2	0.00
61	KNR-W 2-01 0207-05 D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				201.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0350	0.00	0.00000		
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³	m-g	0.0520	0.00	0.00000		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0254	0.00	0.00000		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1784	0.00	0.00000		
Razem pozycja 61						0.00000	201.1	0.00
62	KNR-W 2-01 0221-02 D.02.00.01 D.02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³				201.1	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117	0.00	0.00000		
Razem pozycja 62						0.00000	201.1	0.00
63	KNR-W 2-01 0228-02 D.02.00.01 D.02.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³				201.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2270	0.00	0.00000		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380	0.00	0.00000		
Razem pozycja 63						0.00000	201.1	0.00
64	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.				100.000	
	999	-- Robocizna -- 0.5457*0.955=	r-g	0.5211	0.00	0.00000		
	2_21001	-- Materiały -- drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych - drzewa miododajne dowolnego gatunku lipa, akacja, klon, wierzba itp. obwód pnia tuż nad powierzchnią ziemi po posadzeniu nie mniej niż 6 cm.	szt	1.0500	0.00	0.00000		
	3930000	woda	m ³	0.0100	0.00	0.00000		
		Palik podpierający	szt	1.0000	0.00	0.00000		
		materiał pomocniczy	%	2.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 64						0.00000	100.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł