

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 drogi - ulicy Kalinowej w Rogozinie
ADRES INWESTYCJI : Rogozino ul. Kalinowa
INWESTOR : Gmina Radzanowo
ADRES INWESTORA : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ulica Kalinowa			
1.1		Jezdnia			
1 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2252.00	m ² m ²	 2252.000	 2252.000
				RAZEM	2252.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie 2252.00	m ² m ²	 2252.000	 2252.000
				RAZEM	2252.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie Krotność = -7 2252.00	m ² m ²	 2252.000	 2252.000
				RAZEM	2252.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane 4-8 mm 2252.00	m ² m ²	 2252.000	 2252.000
				RAZEM	2252.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane 4-8 mm Krotność = -3 2252.00	m ² m ²	 2252.000	 2252.000
				RAZEM	2252.000
6 d.1.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2252.00	m ² m ²	 2252.000	 2252.000
				RAZEM	2252.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2252.00	m ² m ²	 2252.000	 2252.000
				RAZEM	2252.000
8 d.1.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2252.00	m ² m ²	 2252.000	 2252.000
				RAZEM	2252.000
1.2		Chodniki			
9 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 698.00	m ² m ²	 698.000	 698.000
				RAZEM	698.000
10 d.1.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 698.00	m ² m ²	 698.000	 698.000
				RAZEM	698.000
11 d.1.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z betonu C8/10 gr. 10 cm 698.00	m ² m ²	 698.000	 698.000
				RAZEM	698.000
12 d.1.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - beton C8/10 Krotność = -2 698.00	m ² m ²	 698.000	 698.000
				RAZEM	698.000
13 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 349.00	m ² m ²	 349.000	 349.000
				RAZEM	349.000
14 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 349.00	m ² m ²	 349.000	 349.000
				RAZEM	349.000
1.3		Zjazdy			
15 d.1.3	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 245.00	m ² m ²	 245.000	 245.000
				RAZEM	245.000
16 d.1.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 245.00	m ² m ²	 245.000	 245.000
				RAZEM	245.000
17 d.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa betonowa C8/10 245.00	m ² m ²	 245.000	 245.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.1.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - beton C8/10 Krotność = -2 245.00	m ² m ²	RAZEM 245.000	245.000
19	KNR 2-31 d.1.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 245.00	m ² m ²	RAZEM 245.000	245.000
1.4	Krawężniki			RAZEM	245.000
20	KNR 2-31 d.1.4 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 307.00	m m	307.000	
				RAZEM	307.000
21	KNR-W 2-01 d.1.4 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*307.00	m ³ m ³	49.120	
				RAZEM	49.120
22	KNR-W 2-01 d.1.4 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 0.40*0.40*307.00	m ³ m ³	49.120	
				RAZEM	49.120
23	KNR 2-31 d.1.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0.40*307.00	m ² m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
24	KNR 2-31 d.1.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.40*307.00	m ² m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
25	KNR 2-31 d.1.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu 0.40*307.00	m ² m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
26	KNR 2-31 d.1.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podbudowa z chudego betonu Krotność = -7 0.40*307.00	m ² m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
27	KNR 2-31 d.1.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.35*0.10+0.15*0.15)*307.00	m ³ m ³	17.653	
				RAZEM	17.653
28	KNR 2-31 d.1.4 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0.15*307.00	m ² m ²	46.050	
				RAZEM	46.050
29	KNR 2-31 d.1.4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.15*307.00	m ² m ²	46.050	
				RAZEM	46.050
30	KNR 2-31 d.1.4 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej 307.00	m m	307.000	
				RAZEM	307.000
1.5	Obrzeża				
31	KNR 2-31 d.1.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 174.00+280.00	m m	454.000	
				RAZEM	454.000
32	KNR-W 2-01 d.1.5 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*454.00	m ³ m ³	40.860	
				RAZEM	40.860
33	KNR-W 2-01 d.1.5 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 0.30*0.30*454.00	m ³ m ³	40.860	
				RAZEM	40.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0.10*454.00	m ² m ²	 45.400	
				RAZEM	45.400
35 d.1.5	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 454.00	m m	 454.000	
				RAZEM	454.000
1.6		Oporniki betonowe			
36 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 279.00	m m	 279.000	
				RAZEM	279.000
37 d.1.6	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*279.00	m ³ m ³	 25.110	
				RAZEM	25.110
38 d.1.6	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 0.30*0.30*279.00	m ³ m ³	 25.110	
				RAZEM	25.110
39 d.1.6	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0.30*279.00	m ² m ²	 83.700	
				RAZEM	83.700
40 d.1.6	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.30*279.00	m ² m ²	 83.700	
				RAZEM	83.700
41 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.28*0.10+0.12*0.16)*279.00	m ³ m ³	 13.169	
				RAZEM	13.169
42 d.1.6	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0.10*279.00	m ² m ²	 27.900	
				RAZEM	27.900
43 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 279.00	m m	 279.000	
				RAZEM	279.000
1.7		Pobocza			
44 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 191.00	m ² m ²	 191.000	
				RAZEM	191.000
45 d.1.7	KNR 2-31 0202-07 analogia	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pobocza gr. 8 cm 191.00	m ² m ²	 191.000	
				RAZEM	191.000
46 d.1.7	KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - każdy dalszy 1 cm - grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = -2 191.00	m ² m ²	 191.000	
				RAZEM	191.000
1.8		Roboty pozostałe			
47 d.1.8	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.8	Analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek wodociagowych z ewentualną wymianą zasuw w przypadku stwierdzenia uszkodzenia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.8	Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji z istniejącymi mediami 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Ulica Kalinowa						
1.1		Jezdnia						
1 d.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				2252.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039				
2 d.1. 1	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie	m ²				2252.000	
	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				
3 d.1. 1	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie Krotność = -7	m ²				2252.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-7=	r-g	-0.0077				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-7=	t	-0.1484				
	3930000	woda 0.001*-7=	m ³	-0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-7=	m-g	-0.0014				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-7=	m-g	-0.0091				
4 d.1. 1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane 4-8 mm	m ²				2252.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614 1600600 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 4-8 mm 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5 d.1. 1	KNR 2-31 0114-08 1 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane 4-8 mm Krotność = -3	m ²				2252.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 4-8 mm 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				
6 d.1. 1	KNR 2-31 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²				2252.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0330				
	2_31004	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	0.0995				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0.0069				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0069				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0069				
7 d.1. 1	KNR 2-31 0310-02 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				2252.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0079				
	2_31004	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	0.0249				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0.0017				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0017				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0017				
8 d.1. 1	KNR 2-31 0310-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²				2252.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0323				
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	0.0765				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0.0057				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0057				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0057				
1.2		Chodniki						
9 d.1. 2	KNR 2-31 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				698.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039				
10 d.1. 2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²				698.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059				
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.1230 0.0050 0.5000				
	12113 11612	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0020				
11 d.1. 2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z betonu C8/10 gr. 10 cm	m ²				698.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999 3930000 0000000 2370699	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M2+M3) chudy beton	m ³ m ³ % m ³	0.0005 0.0100 0.5000 0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
12 d.1. 2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - beton C8/10 Krotność = -2	m ²				698.000	
	999	-- Robocizna -- 0.017*-2=	r-g	-0.0340				
	2370699	-- Materiały -- chudy beton 0.01015*-2=	m ³	-0.0203				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*-2=	m-g	-0.0068				
13 d.1. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²				349.000	
	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	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
14 d.1. 0511-02 2	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m ²				349.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm kolorowa	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				
1.3		Zjazdy						
15 d.1. 03 3	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				245.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099	-- Materiały -- woda	m ³	0.0046				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040				
16 d.1. 0104-07 3	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²				245.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230				
	3930000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
17 d.1. 0109-03 3	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa betonowa C8/10	m ²				245.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
	3930000	woda	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
	2370699	chudy beton	m ³	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
18 d.1. 0109-04 3	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - beton C8/10 Krotność = -2	m ²				245.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.017*-2=	r-g	-0.0340				
	2370699	-- Materiały -- chudy beton 0.01015*-2=	m³	-0.0203				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*-2=	m-g	-0.0068				
19 d.1. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²				245.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m²	1.0250				
	1601899	piasek	m³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m³	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				
1.4		Krawężniki						
20 d.1. 4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				307.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
21 d.1. 4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi 0.25 m³ w zie- mi kat. I-III uprzednio zmagazynowa- nej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³				49.120	
	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 samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
22 d.1. 4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dal- sze rozpoczęcie 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m³				49.120	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0152*8=	m-g	0.1216				
23 d.1. 4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²				122.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0478				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m³	0.0370				
	3930000	woda	m³	0.0018				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0014				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.1. 4	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²				122.800	
	999	-- Robocizna -- 0.0068*2=	r-g	0.0136				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*2=	m ³	0.0246				
	3930000	woda 0.0006*2=	m ³	0.0012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*2=	m-g	0.0010				
25 d.1. 4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa z chudego betonu	m ²				122.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
	3930000	woda	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
	2370699	chudy beton	m ³	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
26 d.1. 4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podbudowa z chudego betonu Krotność = -7	m ²				122.800	
	999	-- Robocizna -- 0.017*-7=	r-g	-0.1190				
	2370699	-- Materiały -- chudy beton 0.01015*-7=	m ³	-0.0711				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*-7=	m-g	-0.0238				
27 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				17.653	
	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				
28 d.1. 4	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				46.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088				
	3930000	woda	m ³	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
29 d.1. 0105-08 4	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²				46.050	
	999	-- Robocizna -- 0.0384*2=	r-g	0.0768				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0129*2=	m ³	0.0258				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*2=	t	0.0058				
	3930000	woda 0.0015*2=	m ³	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*2=	m-g	0.0008				
30 d.1. 0403-03 4	KNR 2-31	Krawężniki betonowe 15x30 na podsyрке cementowo-piaskowej	m				307.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	1.0200				
	1601899	piasek'	m ³	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	0.0039				
	3930000	woda"	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	0.5000				
1.5		Obrzeża						
31 d.1. 0401-04 5	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				454.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
32 d.1. 0208-03 5	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				40.860	
	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				
33 d.1. 0210-04 5	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³				40.860	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0152*8=	m-g	0.1216				
34 d.1. 0105-07 5	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				45.400	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.1440				
	1601899	piasek	m ³	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088				
	3930000	woda	m ³	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
35	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				454.000	
d.1.	04	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
5	999	-- Materiały --						
	2223540	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				
1.6		Oporniki betonowe						
36	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				279.000	
d.1.	0401-04	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
6	999							
37	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				25.110	
d.1.	0208-03	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
6	999	-- Sprzęt --						
	11161	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				
38	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³				25.110	
d.1.	0210-04	Krotność = 8						
6	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t"	m-g	0.1216				
		0.0152*8=						
39	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				83.700	
d.1.	0105-03	-- Robocizna --	r-g	0.0478				
6	999	-- Materiały --						
	1601899	piasek	m ³	0.0370				
	3930000	woda	m ³	0.0018				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0014				
40	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				83.700	
d.1.	0105-04	Krotność = 2						
6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.0068*2=	r-g	0.0136				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*2=	m ³	0.0246				
	3930000	woda 0.0006*2=	m ³	0.0012				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*2=	m-g	0.0010				
41 d.1. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				13.169	
	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				
42 d.1. 6	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				27.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088				
	3930000	woda	m ³	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
43 d.1. 6	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				279.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
	2223011	-- Materiały -- oporniki drogowe betonowe 12x25 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				
1.7		Pobocza						
44 d.1. 7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				191.000	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45 d.1. 7	KNR 2-31 0202-07 analogia	Nawierzchnia żwirowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pobocza gr. 8 cm	m ²				191.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0140				
	1602299	-- Materiały --						
	3930000	pospółka	m ³	0.1228				
	0000000	woda	m ³	0.0100				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt --						
	11613	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0141				
		równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0.0027				
46 d.1. 7	KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - każdy dalszy 1 cm - grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = -2	m ²				191.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0004*-2=	r-g	-0.0008				
	1602299	-- Materiały --						
		pospółka	m ³	-0.0246				
	3930000	0.0123*-2=						
		woda	m ³	-0.0020				
	0000000	0.001*-2=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0012				
	11613	0.0006*-2=						
		równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	-0.0004				
		0.0002*-2=						
1.8		Roboty pozostałe						
47 d.1. 8	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.				1.000	
48 d.1. 8	Analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek wodociągowych z ewentualną wymianą zasuw w przypadku stwierdzenia uszkodzenia	kpl.				1.000	
49 d.1. 8	Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji z istniejącymi mediami	kpl.				1.000	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2773.7379		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0454		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	1.1973		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	11.0331		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.2102		
5.	chudy beton	m ³	101.9466		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	1.2329		
7.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	357.7250		
8.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	357.7250		
9.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	251.1250		
10.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.5329		
11.	krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	313.1400		
12.	kruszywo łamane 0/31,5	t	382.3896		
13.	kruszywo łamane 4-8 mm	t	238.9372		
14.	miął kamienny	t	32.2036		
15.	mieszanka betonowa'	m ³	32.0549		
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	224.0740		
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	56.0748		
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	172.2780		
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	463.0800		
20.	oporniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	284.5800		
21.	piasek	m ³	221.0024		
22.	piasek	m ³	2.7240		
23.	piasek'	m ³	3.8989		
24.	pospółka	m ³	18.7562		
25.	woda	m ³	89.0836		
26.	woda	m ³	1.3086		
27.	woda'	m ³	14.4863		
28.	woda"	m ³	1.2894		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	9.9438		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	23.5750		
3.	rozkładarka mas bitumicznych	m-g	32.2036		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.0969		
5.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0.4393		
6.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	24.6983		
7.	samochód samowyladowczy 5 t''	m-g	13.9949		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.2299		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	3.7519		
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	47.0164		
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	154.0614		
12.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	32.2036		
13.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.6876		
14.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.0045		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	122.5900		
				RAZEM	

Słownie: