

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Zielonej w Radzanowie
ADRES INWESTYCJI : Radzanowo, ul. Zielona
INWESTOR : Gmina Radzanowo
ADRES INWESTORA : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32
BRANŻA : drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Jezdnia			
1	KNR 2-31	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.459	km	0.459	
				RAZEM	0.459
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-01	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 457.00*5.00	m ²	2285.000	
				RAZEM	2285.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.6 457.00*5.00	m ²	2285.000	
				RAZEM	2285.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 475.00*5.00	m ²	2375.000	
				RAZEM	2375.000
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po	m ²		
d.1	0114-05	zagęszczeniu 15 cm 475.00*5.00	m ²	2375.000	
				RAZEM	2375.000
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa górna o grubości po za-	m ²		
d.1	0114-07	gęszczeniu 8 cm 475.00*5.00	m ²	2375.000	
				RAZEM	2375.000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1	m ²		
d.1	0114-08	cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 475.00*5.00	m ²	2375.000	
				RAZEM	2375.000
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca	m ²		
d.1	0311-01	asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 475.00*5.00	m ²	2375.000	
				RAZEM	2375.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca	m ²		
d.1	0311-02	asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 475.00*5.00	m ²	2375.000	
				RAZEM	2375.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC8S - warstwa ścieralna	m ²		
d.1	0311-05	asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 475.00*5.00	m ²	2375.000	
				RAZEM	2375.000
2		Zjazdy			
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm 44.00+256.55	m ²	300.550	
				RAZEM	300.550
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5.6 44.00	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2 256.55	m ²	256.550	
				RAZEM	256.550
14	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy	m ²		
d.2	0105-03	po zagęszczeniu 44.00+256.55	m ²	300.550	
				RAZEM	300.550
15	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2	0105-04	grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 44.00	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
16	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2	0105-04	grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 256.55	m ²	256.550	
				RAZEM	256.550
17	KNR 2-31	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszcze-	m ²		
d.2	0109-03	niu 12 cm 44.00	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 44.00	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
19	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 256.55	m ² m ²	 256.550	
				RAZEM	256.550
20	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 256.55	m ² m ²	 256.550	
				RAZEM	256.550
21	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 44.00+256.55	m ² m ²	 300.550	
				RAZEM	300.550
22	KNR 2-31 d.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 44.00	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
23	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 44.00+256.55	m ² m ²	 300.550	
				RAZEM	300.550
3		Chodniki			
24	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 543.50	m ² m ²	 543.500	
				RAZEM	543.500
25	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1.8 543.50	m ² m ²	 543.500	
				RAZEM	543.500
26	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 543.50	m ² m ²	 543.500	
				RAZEM	543.500
27	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 543.50	m ² m ²	 543.500	
				RAZEM	543.500
28	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 543.50	m ² m ²	 543.500	
				RAZEM	543.500
29	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 543.50	m ² m ²	 543.500	
				RAZEM	543.500
30	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 543.50	m ² m ²	 543.500	
				RAZEM	543.500
31	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 543.50	m ² m ²	 543.500	
				RAZEM	543.500
32	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 543.50	m ² m ²	 543.500	
				RAZEM	543.500
4		Krawężniki			
33	KNR 2-31 d.4 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV 459.00	m m	 459.000	
				RAZEM	459.000
34	KNR-W 2-01 d.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*459.00	m ³ m ³	 73.440	
				RAZEM	73.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0.30*0.15+0.15*0.15)*459.00	m ³	30.983	
				RAZEM	30.983
36 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		459.00	m	459.000	
				RAZEM	459.000
5		Oporniki betonowe			
37 d.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		459.00	m	459.000	
				RAZEM	459.000
38 d.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		
		0.30*0.40*459.00	m ³	55.080	
				RAZEM	55.080
39 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0.27*0.15+0.15*0.15)*459.00	m ³	28.917	
				RAZEM	28.917
40 d.5	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		459.00	m	459.000	
				RAZEM	459.000
6		Obrzeża			
41 d.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		543.00	m	543.000	
				RAZEM	543.000
42 d.6	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.30*0.30*543.0	m ³	48.870	
				RAZEM	48.870
43 d.6	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³		
		0.05*0.15*543.00	m ³	4.073	
				RAZEM	4.073
44 d.6	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		543.00	m	543.000	
				RAZEM	543.000
7		Roboty pozostałe			
45 d.7	Analiza indywidualna	Opracowanie, wykonanie i wdrożenie projektu stałej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.7	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Jezdnia						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.459	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1.5000				
2 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m²				2285.000	
	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				
3 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 1.6	m²				2285.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.6=	r-g	0.0008				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.00144				
		0.0009*1.6=						
4 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²				2375.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m³	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				
5 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²				2375.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5mm	t	0.3182				
	3930000	woda	m³	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				
6 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m²				2375.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600614 1600600 3930000 0000000	kruszywo łamane 4-8 mm miel kamienno 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				
7 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				2375.000	
	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				
8 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W-warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²				2375.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0309				
	2_31013	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	0.0974				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0068				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0068				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0068				
9 d.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				2375.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0067				
	2_31013	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	0.0244				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0017				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0017				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0017				
10 d.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²				2375.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0307				
	2_31014	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	0.0750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0056				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0056				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0056				
2		Zjazdy						
11 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				300.550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
12 d.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 = 5.6	m ²				44.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*5.6=	r-g	0.0028				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*5.6=	m-g	0.0050				
13 d.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				256.550	
	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				
14 d.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				300.550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0478				
	1601899	-- Materiały -- 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				
15 d.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m ²				44.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0068*17=	r-g	0.1156				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*17=	m ³	0.2091				
	3930000	woda 0.0006*17=	m ³	0.0102				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*17=	m-g	0.0085				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²				256.550	
	999	-- Robocizna -- 0.0068*7=	r-g	0.0476				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*7=	m ³	0.0861				
	3930000	woda 0.0006*7=	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=	m-g	0.0035				
17	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²				44.000	
	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	mieszanka betonowa C12/15	m ³	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
18	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²				44.000	
	999	-- Robocizna -- 0.017*3=	r-g	0.0510				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C12/15 0.01015*3=	m ³	0.0305				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=	m-g	0.0102				
19	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²				256.550	
	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	mieszanka betonowa C8/10	m ³	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
20	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa C8/10 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m ²				256.550	
	999	-- Robocizna -- 0.017*-2=	r-g	-0.0340				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C8/10 0.01015*-2=	m ³	-0.0203				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*2=	m-g	-0.0068				
21 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				300.550	
	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				
22 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²				44.000	
	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				
23 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				300.550	
	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				
3		Chodniki						
24 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				543.500	
	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				
25 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1.8	m ²				543.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.0005*-1.8=	r-g	-0.0009				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*-1.8=	m-g	-0.0016				
26 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				543.500	
	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				
27 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				543.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0478				
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.0370 0.0018 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0014				
28 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²				543.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0068*7=	r-g	0.0476				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*7=	m ³	0.0861				
	3930000	woda 0.0006*7=	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=	m-g	0.0035				
29 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 bez dyatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²				543.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999 3930000 0000000 2370699	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M2+M3) mieszanka betonowa C8/10	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				
30 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa C8/10 bez dyatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m ²				543.500	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.017*-2=	r-g	-0.0340				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa C8/10 0.01015*-2=	m³	-0.0203				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*-2=	m-g	-0.0068				
31 d.3	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²				543.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899 1700301	-- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m³ t	0.0389 0.0088				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0.0045 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
32 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²				543.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101 1601899 1700399	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	m² m³ t	1.0250 0.0788 0.0117				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0.0260 0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
4		Krawężniki						
33 d.4	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				459.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
34 d.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	m³				73.440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161 11333	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m³' spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0864 0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
35 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³				30.983	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619 1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III" piasek woda' materiały pomocnicze(od M4)	m³ m³ m³ %	0.0400 0.2700 0.4700 0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370699	mieszanka betonowa C12/15	m ³	1.0400				
36 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m				459.000	
	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				
5		Oporniki betonowe						
37 d.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				459.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4461				
38 d.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				55.080	
	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 samowyladowczy 5 t"	m-g	0.2146				
39 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				28.917	
	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 C12/15	m ³	1.0400				
40 d.5	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				459.000	
	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				
6		Obrzeża						
41 d.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				543.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
42 d.6	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				48.870	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt --	m-g	0.0864				
	11333	koparka gąsienicowa 0,25 m3"	m-g	0.0326				
	39811	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	0.2146				
	43 KNR 2-31 d.6	0402-01 Ława pod obrzeża z pospółki	m³				4.073	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	1602299	-- Materiały --	m³	1.2300				
	3930000	pospółka	m³	0.0700				
	0000000	woda""	%	0.5000				
	44 KNR 6 0404- d.6	04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				543.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223540	-- Materiały --	m	1.0200				
	1601799	obrzeża betonowe 30x8 cm'	m³	0.0060				
	1700310	piasek'	t	0.0001				
	3930099	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	m³	0.0004				
	0000000	woda'	%	0.2000				
7		Roboty pozostałe						
45	Analiza indywidualna	Opracowanie, wykonanie i wdrożenie projektu stałej organizacji ruchu	kpl.				1.000	
46	Analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.				1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3613.0265		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	0.0543		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	1.7901		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	9.8754		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	7.6828		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35""	t	1.4688		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	1.1567		
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"	m ³	1.2393		
8.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	557.0875		
9.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	308.0638		
10.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.4220		
11.	krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	468.1800		
12.	kruszywo łamane 0/31,5mm	t	755.7250		
13.	kruszywo łamane 4-8 mm	t	251.9875		
14.	miel kamienney	t	33.9625		
15.	mieszanka betonowa C12/15	m ³	68.9950		
16.	mieszanka betonowa C8/10	m ³	81.2051		
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	289.2750		
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	178.1250		
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm'	m	553.8600		
20.	oporniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	468.1800		
21.	piasek	m ³	224.8908		
22.	piasek'	m ³	3.2580		
23.	piasek''''''	m ³	7.8076		
24.	piasek''''''	m ³	5.0949		
25.	pospółka	m ³	5.0098		
26.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów'	m ³	0.0505		
27.	woda	m ³	102.0374		
28.	woda'	m ³	28.1530		
29.	woda'	m ³	0.2172		
30.	woda"	m ³	1.9278		
31.	woda'''	m ³	1.8819		
32.	woda''''	m ³	0.2851		
33.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	6.3452		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3"	m-g	4.2224		
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3'''	m-g	4.7589		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	21.1013		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	33.4875		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.9250		
7.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.6885		
8.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	26.2477		
9.	samochód samowyładowczy 5 t"	m-g	11.8202		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.7763		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	1.5932		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'''	m-g	1.7956		
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14.0913		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	68.3987		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	176.9375		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	33.4875		
17.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	5.4883		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	109.7265		
				RAZEM	

Słownie: