

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 w miejscowości Łoniewo
ADRES INWESTYCJI : Łoniewo Gmina Radzanowo
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 : 08.04.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Droga Łoniewo - odcinek 295,00 m			
1.1		Jezdnia			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 295.00*1.20	m ² m ²	354.000	354.000
2 d.1.1	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 = -1 295.00*1.20	m ² m ²	354.000	354.000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.15*354.00	m ³ m ³	53.100	53.100
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 295.00*1.10+295.00*4.10	m ² m ²	1534.000	1534.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0105-07 analogia	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 295.00*1.10	m ² m ²	324.500	324.500
6 d.1.1	KNR 2-31 0105-08 analogia	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 295.00*1.10	m ² m ²	324.500	324.500
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 295.00*1.10+295.00*4.10	m ² m ²	1534.000	1534.000
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 295.00*1.10+295.00*4.10	m ² m ²	1534.000	1534.000
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 295.00*1.10+295.00*4.10	m ² m ²	1534.000	1534.000
10 d.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 295.00*1.05+295.00*4.05	m ² m ²	1504.500	1504.500
11 d.1.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 295.00*1.05+295.00*4.05	m ² m ²	1504.500	1504.500
12 d.1.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 295.00*1.05+295.00*4.05	m ² m ²	1504.500	1504.500
13 d.1.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 295.00*1.0+295.00*4.00	m ² m ²	1475.000	1475.000
14 d.1.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 295.00*1.0+295.00*4.00	m ² m ²	1475.000	1475.000
1.2		Pobocza			
15 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 295.00*0.75	m ² m ²	221.250	221.250
16 d.1.2	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 = -1 295.00*0.75	m ² m ²	221.250	221.250
17 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 8	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.15*221.250	m ³	33.188	
				RAZEM	33.188
18	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	442.500	
		295.00*0.75*2		RAZEM	442.500
19	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - 3 cm grubości	m ²		
d.1.2	0105-07	warstwy po zagęszczeniu	m ²	442.500	
	analogia	295.00*0.75*2		RAZEM	442.500
20	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - za każdy dal-	m ²		
d.1.2	0105-08	szy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	442.500	
	analogia	Krotność = 12		RAZEM	442.500
		295.00*0.75*2			
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0114-05	15 cm	m ²	442.500	
		295.00*0.75*2		RAZEM	442.500
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.1.2	0114-07	niu 8 cm	m ²	442.500	
		295.00*0.75*2		RAZEM	442.500
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.2	0114-08	bości po zagęszczeniu	m ²	442.500	
		Krotność = -3		RAZEM	442.500
		295.00*0.75*2			
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po	m ²		
d.1.2	0204-05	zagęszczeniu 7 cm	m ²	442.500	
	0204-06	295.00*0.75*2		RAZEM	442.500
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy	m ²		
d.1.2	0204-06	1 cm grubości po zagęszczeniu - przyjęto średnią grubość po zagęszczeniu 6	m ²	442.500	
		cm		RAZEM	442.500
		Krotność = -1			
		295.00*0.75*2			
1.3		Rowy			
26	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp ro-	m		
d.1.3	1403-06	wu	m	590.000	
		295.00*2		RAZEM	590.000
27	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.	m ³		
d.1.3	0208-04	IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	177.000	
		samowyladowczymi na odległość do 1 km		RAZEM	177.000
		0.30*590.00			
1.4		Oznakowanie			
28	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.4	0702-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1.4	0703-01	formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2		Droga Łoniewo - odcinek 476,00 m			
2.1		Jezdnia			
30	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m ²		
d.2.1	0102-04	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	60.000	
		60.00		RAZEM	60.000
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.2.1	0108-12	każdy następny 1 km	m ³	6.000	
		Krotność = 4		RAZEM	6.000
		60.00*0.10			
32	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	270.000	
		225.00*1.20		RAZEM	270.000
33	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.2.1	0101-02	cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
		Krotność = -1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		225.00*1.20	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
34 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.15*270.00	m ³ m ³	 40.500	
				RAZEM	40.500
35 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 476.00*5.20	m ² m ²	 2475.200	
				RAZEM	2475.200
36 d.2.1	KNR 2-31 0105-07 analogia	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 225.00*1.10	m ² m ²	 247.500	
				RAZEM	247.500
37 d.2.1	KNR 2-31 0105-08 analogia	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 225.00*1.10	m ² m ²	 247.500	
				RAZEM	247.500
38 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 476.00*5.10	m ² m ²	 2427.600	
				RAZEM	2427.600
39 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 476.00*5.10	m ² m ²	 2427.600	
				RAZEM	2427.600
40 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 476.00*5.10	m ² m ²	 2427.600	
				RAZEM	2427.600
41 d.2.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 476.00*5.10	m ² m ²	 2427.600	
				RAZEM	2427.600
42 d.2.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 476.00*5.00	m ² m ²	 2380.000	
				RAZEM	2380.000
43 d.2.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 476.00*5.00	m ² m ²	 2380.000	
				RAZEM	2380.000
44 d.2.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 476.00*5.00	m ² m ²	 2380.000	
				RAZEM	2380.000
45 d.2.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 476.00*5.00	m ² m ²	 2380.000	
				RAZEM	2380.000
2.2	Pobocza				
46 d.2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 225.00*0.75	m ² m ²	 168.750	
				RAZEM	168.750
47 d.2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 225.00*0.75	m ² m ²	 168.750	
				RAZEM	168.750
48 d.2.2	KNR-W 2-01 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 8 0.15*168.750	m ³ m ³	 25.313	
				RAZEM	25.313
49 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 476.00*0.75*2	m ² m ²	 714.000	
				RAZEM	714.000
50 d.2.2	KNR 2-31 0105-07 analogia	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		476.00*0.75*2	m ²	714.000	
				RAZEM	714.000
51 d.2.2	KNR 2-31 0105-08 analogia	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 476.00*0.75*2	m ²		
			m ²	714.000	
				RAZEM	714.000
52 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 476.00*0.75*2	m ²		
			m ²	714.000	
				RAZEM	714.000
53 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 476.00*0.75*2	m ²		
			m ²	714.000	
				RAZEM	714.000
54 d.2.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 476.00*0.75*2	m ²		
			m ²	714.000	
				RAZEM	714.000
55 d.2.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 476.00*0.75*2	m ²		
			m ²	714.000	
				RAZEM	714.000
56 d.2.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - przyjęto średnią grubość po zagęszczeniu 6 cm Krotność = -1 476.00*0.75*2	m ²		
			m ²	714.000	
				RAZEM	714.000
2.3		Roboty pozostałe			
57 d.2.3	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 476.00*2-45.00	m		
			m	907.000	
				RAZEM	907.000
58 d.2.3	KNR-W 2-01 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*907.00	m ³		
			m ³	272.100	
				RAZEM	272.100
59 d.2.3	Analiza indywidualna	Wykonanie zjazdów wraz z wykonaniem przepustów 45	mb		
			mb	45.000	
				RAZEM	45.000
60 d.2.3	Analiza indywidualna	Renowacja rowu przydrożnego wzdłuż drogi powiatowej (zgodnie z uzgodnieniami z ZDP) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.3	Analiza indywidualna	Renowacja rowu przydrożnego wzdłuż drogi powiatowej (zgodnie z uzgodnieniami z ZDP) 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Droga Łoniewo - odcinek 295,00 m						
1.1		Jezdnia						
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na	m ²				354.000	
d.1.	0101-01	całą szerokości jezdni i chodników w						
1		gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt --						
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100	m-g	0.0035				
		KM)						
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na	m ²				354.000	
d.1.	0101-02	całą szerokości jezdni i chodników w						
1		gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5						
		cm głębokości						
		Krotność = -1						
	999	-- Robocizna --	r-g	-0.0005				
		0.0005*-1=						
	11334	-- Sprzęt --						
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100	m-g	-0.0009				
		KM)						
		0.0009*-1=						
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane kopar-	m ³				53.100	
d.1.	0208-03	kami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi						
1		kat. I-III uprzednio zmagazynowanej						
		w hałdach z transportem urobku sa-						
		mochodami samowyladowczymi na						
		odległość do 1 km						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
		-- Sprzęt --						
	11161	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75	m-g	0.0326				
		KM)'						
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęsz-	m ²				1534.000	
d.1.	0103-04	czenie podłoża pod warstwy kons-						
1		trukcyjne nawierzchni w gruncie kat.						
		I-IV						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
		-- Materiały --						
	3930000	woda	m ³	0.0050				
		-- Sprzęt --						
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75	m-g	0.0039				
		KM)						
5	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy z kruszywa	m ²				324.500	
d.1.	0105-07	stabilizowanego cementem - 3 cm						
1	analogia	grubości warstwy po zagęszczeniu						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
		-- Materiały --						
	3221	kruszywo	m ³	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat-	t	0.0088				
		ków 35						
	3930000	woda	m ³	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy z kruszywa	m ²				324.500	
d.1.	0105-08	stabilizowanego cementem - za każ-						
1	analogia	dy dalszy 1 cm grubości warstwy po						
		zagęszczeniu						
		Krotność = 12						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4608				
		0.0384*12=						
	3221	-- Materiały --	m ³	0.1548				
		kruszywo						
		0.0129*12=						
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat-	t	0.0348				
		ków 35						
		0.0029*12=						
	3930000	woda	m ³	0.0180				
		0.0015*12=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0048				
		0.0004*12=						
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego -	m ²				1534.000	
d.1.	0114-05	warstwa dolna o grubości po zagęsz-						
1		czeniu 15 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
		-- Materiały --						
	1600614	kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100	m-g	0.0027				
		KM)						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego -	m ²				1534.000	
d.1.	0114-07	warstwa górna o grubości po zagęsz-						
1		czeniu 8 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
		-- Materiały --						
	1600614	kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamyenny	t	0.0143				
	3930000	woda	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100	m-g	0.0025				
		KM)						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego -	m ²				1534.000	
d.1.	0114-08	warstwa górna - za każdy dalszy 1						
1		cm grubości po zagęszczeniu						
		Krotność = -3						
	999	-- Robocizna --	r-g	-0.0033				
		0.0011*-3=						
		-- Materiały --						
	1600614	kruszywo łamane 0/31,5	t	-0.0636				
		0.0212*-3=						
	3930000	woda	m ³	-0.0030				
		0.001*-3=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100	m-g	-0.0006				
		KM)						
		0.0002*-3=						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.0039				
		0.0013*-3=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²				1504.500	
d.1.	1004-07							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099	-- Materiały --						
	1020399	asfalt drogowy D200	kg	0.5100				
	0000000	olej napędowy	kg	0.0180				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	52271	-- Sprzęt --						
		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²				1504.500	
d.1.	0310-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0330				
	2_31004	-- Materiały --						
		mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	0.0995				
	52314	-- Sprzęt --						
	12113	rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0.0069				
	12115	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0069				
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0069				
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowej AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				1504.500	
d.1.	0310-02							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0079				
	2_31004	-- Materiały --						
		mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	0.0249				
	52314	-- Sprzęt --						
	12113	rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0.0017				
	12115	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0017				
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0017				
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²				1475.000	
d.1.	0310-05							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0323				
	2_31005	-- Materiały --						
		mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	0.0765				
	52314	-- Sprzęt --						
	12113	rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0.0057				
	12115	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0057				
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0057				
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				1475.000	
d.1.	0310-06							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0097				
	2_31005	-- Materiały --						
		mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	0.0255				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	52314 12113 12115	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych walec statyczny samojezdny 10 t walec statyczny samojezdny 15 t	m-g m-g m-g	0.0019 0.0019 0.0019				
1.2		Pobocza						
15 d.1. 0101-01 2	KNR 2-31 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				221.250	
	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				
16 d.1. 0101-02 2	KNR 2-31 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1	m ²				221.250	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*-1=	r-g	-0.0005				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*-1=	m-g	-0.0009				
17 d.1. 0208-04 2	KNR-W 2-01 0208-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 8	m ³				33.188	
	999	-- Robocizna -- 0.05*8=	r-g	0.4000				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ 0.1063*8=	m-g	0.8504				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0348*8=	m-g	0.2784				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2146*8=	m-g	1.7168				
18 d.1. 0103-04 2	KNR 2-31 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				442.500	
	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				
19 d.1. 0105-07 2 analogia	KNR 2-31 0105-07 2 analogia	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				442.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	3221 1700301	-- Materiały -- kruszywo cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m ³ t	0.0389 0.0088				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0045 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				
20 d.1. 0105-08 2 analogia		Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²				442.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0384*12=	r-g	0.4608				
	3221	-- Materiały -- kruszywo 0.0129*12=	m ³	0.1548				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*12=	t	0.0348				
	3930000	woda 0.0015*12=	m ³	0.0180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*12=	m-g	0.0048				
21 d.1. 0114-05 2		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				442.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
22 d.1. 0114-07 2		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				442.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5	t	0.1697				
	1600600	miel kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
23 d.1. 0114-08 2		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				442.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-3=	t	-0.0636				
	3930000	woda 0.001*-3=	m ³	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3=	m-g	-0.0006				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 3 =$	m-g	-0.0039				
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego	m ²				442.500	
d.1.	0204-05 0204-2 06	- warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880				
	1600604	-- Materiały -- kliniec kamienny $0.0196 + 0 \cdot 0.0018 = 0.0196 =$	t	0.0196				
	1600600	miat kamienny	t	0.0207				
	1600605	Kruszywo $0.1484 + 0 \cdot 0.0212 = 0.1484 =$	t	0.1484				
	3930000	woda $0.007 + 0 \cdot 0.001 = 0.007 =$	m ³	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224 + 0 \cdot 0.0014 = 0.0224 =$	m-g	0.0224				
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego	m ²				442.500	
d.1.	0204-06 2	- warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - przyjęto średnią grubość po zagęszczeniu 6 cm Krotność = -1						
	999	-- Robocizna -- $0.0076 \cdot -1 =$	r-g	-0.0076				
	1600604	-- Materiały -- kliniec kamienny $0.0018 \cdot -1 =$	t	-0.0018				
	1600605	Kruszywo $0.0212 \cdot -1 =$	t	-0.0212				
	3930000	woda $0.001 \cdot -1 =$	m ³	-0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0014 \cdot -1 =$	m-g	-0.0014				
1.3		Rowy						
26	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m				590.000	
d.1.	1403-06 3							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5370				
27	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				177.000	
d.1.	0208-04 3							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.1063				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0348				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
1.4		Oznakowanie						
28	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.				1.000	
d.1.	0702-01 4							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7449				
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	10.9000				
	1690099	gruz	m ³	0.0450				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0050 0.5000				
29 d.1. 4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241				
	1352899 0000000	-- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000				
2		Droga Łoniewo - odcinek 476,00 m						
2.1		Jezdnia						
30 d.2. 1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0240				
	39813 12715	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 10-15 t frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g m-g	0.0560 0.0088				
31 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³				6.000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.02*4=	m-g	0.0800				
32 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				270.000	
	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				
33 d.2. 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	m ²				270.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*-1=	r-g	-0.0005				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*-1=	m-g	-0.0009				
34 d.2. 1	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³				40.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161 11333	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ ' spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g m-g	0.0864 0.0326				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.2146				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				2475.200	
	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				
36 d.2. 1	KNR 2-31 0105-07 analogia	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				247.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	3221 1700301	-- Materiały -- kruszywo cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m ³ t	0.0389 0.0088				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0045 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
37 d.2. 1	KNR 2-31 0105-08 analogia	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²				247.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0384*12=	r-g	0.4608				
	3221 1700301	-- Materiały -- kruszywo 0.0129*12= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m ³ t	0.1548 0.0348				
	3930000 0000000	0.0029*12= woda 0.0015*12= materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0180 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*12=	m-g	0.0048				
38 d.2. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²				2427.600	
	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 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	0.0027 0.0387				
39 d.2. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²				2427.600	
	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 0/31,5 miat kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t t m ³ %	0.1697 0.0143 0.0080 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
40 d.2. 0114-08 1	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				2427.600	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-3=	t	-0.0636				
	3930000	woda 0.001*-3=	m ³	-0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3=	m-g	-0.0006				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=	m-g	-0.0039				
41 d.2. 1004-07 1	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej as- faltem	m ²				2427.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099 1020399 0000000	-- Materiały -- asfalt drogowy D200 olej napędowy materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.5100 0.0180 0.5000				
	52271	-- Sprzęt -- skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
42 d.2. 0310-01 1	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki mineralno- asfaltowej AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²				2380.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0330				
	2_31004	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	0.0995				
	52314 12113 12115	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych walec statyczny samojezdny 10 t walec statyczny samojezdny 15 t	m-g m-g m-g	0.0069 0.0069 0.0069				
43 d.2. 0310-02 1	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowej AC16W - warst- wa wiążąca asfaltowa - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				2380.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0079				
	2_31004	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	0.0249				
	52314 12113	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	0.0017 0.0017				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0017				
44 d.2. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²				2380.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0323				
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	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				
45 d.2. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				2380.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0097				
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	0.0255				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych	m-g	0.0019				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0019				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0019				
2.2		Pobocza						
46 d.2. 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				168.750	
	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				
47 d.2. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1	m ²				168.750	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*-1=	r-g	-0.0005				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*-1=	m-g	-0.0009				
48 d.2. 2	KNR-W 2-01 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 8	m ³				25.313	
	999	-- Robocizna -- 0.05*8=	r-g	0.4000				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3' 0.1063*8=	m-g	0.8504				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0348*8=	m-g	0.2784				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2146*8=	m-g	1.7168				
49 d.2. 0103-04 2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęsz- czenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				714.000	
	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				
50 d.2. 0105-07 2 analogia	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²				714.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	3221 1700301	-- Materiały -- kruszywo cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	m ³ t	0.0389 0.0088				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0045 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
51 d.2. 0105-08 2 analogia	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem - za każ- dy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²				714.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0384*12=	r-g	0.4608				
	3221 1700301	-- Materiały -- kruszywo 0.0129*12= cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	m ³ t	0.1548 0.0348				
	3930000 0000000	0.0029*12= woda 0.0015*12= materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0180 0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*12=	m-g	0.0048				
52 d.2. 0114-05 2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²				714.000	
	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 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	0.0027 0.0387				
53 d.2. 0114-07 2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm	m ²				714.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600614 1600600 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 miat kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t t m ³ %	0.1697 0.0143 0.0080 0.5000				
	11612 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m-g m-g	0.0025 0.0256				
54 d.2. 0114-08 2	KNR 2-31 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²				714.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*-3=	r-g	-0.0033				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0/31,5 0.0212*-3= woda 0.001*-3= materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	-0.0636 -0.0030 0.5000				
	11612 12113	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-3= walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-3=	m-g m-g	-0.0006 -0.0039				
55 d.2. 0204-05 0204- 2 06	KNR 2-31 0204-05 0204- 2 06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²				714.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880				
	1600604 1600600 1600605 3930000 0000000	-- Materiały -- kliniec kamienny 0.0196+0*0.0018=0.0196= miat kamienny Kruszywo 0.1484+0*0.0212=0.1484= woda 0.007+0*0.001=0.007= materiały pomocnicze(od M)	t t t m ³ %	0.0196 0.0207 0.1484 0.0070 0.5000				
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+0*0.0014=0.0224=	m-g	0.0224				
56 d.2. 0204-06 2	KNR 2-31 0204-06 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszcze- niu - przyjęto średnią grubość po za- gęszczeniu 6 cm Krotność = -1	m ²				714.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0076*-1=	r-g	-0.0076				
	1600604 1600605 3930000 0000000	-- Materiały -- kliniec kamienny 0.0018*-1= Kruszywo 0.0212*-1= woda 0.001*-1= materiały pomocnicze(od M)	t t m ³ %	-0.0018 -0.0212 -0.0010 0.5000				
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*-1=	m-g	-0.0014				
2.3		Roboty pozostałe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
57 d.2. 3	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m				907.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5370				
58 d.2. 3	KNR-W 2-01 0208-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				272.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.1063				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0348				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
59 d.2. 3	Analiza indywidualna	Wykonanie zjazdów wraz z wykonaniem przepustów	mb				45.000	
60 d.2. 3	Analiza indywidualna	Renowacja rowu przydrożnego wzdłuż drogi powiatowej (zgodnie z uzgodnieniami z ZDP)	kpl				1.000	
61 d.2. 3	Analiza indywidualna	Renowacja rowu przydrożnego wzdłuż drogi powiatowej (zgodnie z uzgodnieniami z ZDP)	kpl				1.000	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2830.8957		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy D200	kg	2005.3710		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	75.3626		
3.	gruz	m ³	0.0450		
4.	kliniec kamienny	t	20.5857		
5.	kruszywo	m ³	334.8105		
6.	Kruszywo	t	147.1068		
7.	kruszywo łamane 0/31,5	t	2171.6098		
8.	miel kamienno	t	97.1284		
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	393.2100		
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	96.7241		
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	t	386.5078		
12.	olej napędowy	kg	70.7778		
13.	slupki z rur stalowych	kg	10.9000		
14.	tablice znaków drogowych	szt.	2.0000		
15.	woda	m ³	174.0258		
16.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	47.9716		
2.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.5280		
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	105.5756		
4.	rozkładarka mas bitumicznych	m-g	62.7047		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23.5433		
6.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	3.3600		
7.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	217.3779		
8.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	47.9716		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	52.0616		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	3.0514		
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.6364		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	30.9329		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	371.8379		
14.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	86.9912		
15.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	10.5439		
				RAZEM	

Słownie: