
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 6906W Czermno-Strary Barcik i Skrzyżowań we wsi Barcik Gmina Sanniki - etap I
ADRES INWESTYCJI : Barcik Gmina Sanniki, dz. nr ewid. 369, 365, obręb ewidencyjny Barcik, jednostka ewidencyjna Sanniki, powiat gostyniński
INWESTOR : Powiat Gostyniński
ADRES INWESTORA : ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
SPORZĄDZIŁ : Andrzej Kłodawski
ADRES : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : drogowa, elektryczna, sanitarna
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi powiatowej nr 6906W Czerarno- Stary Barcik i skrzyżowań we wsi Barcik gmina Sanniki. Inwestycja jest zlokalizowana na działce nr ewid. 369 w obrębie ewid. Barcik gmina Sanniki. Na działce nr ewid. 369 zaprojektowano przebudowę drogi powiatowej na odcinku od 0+200 do 0+625,90 km. Na działce nr ewid. 365 zaprojektowano przebudowę drogi powiatowej na odcinku od 0+0,00 do 0+168,50 km. Zaprojektowano następującą elementy projektowanej budowy drogi i skrzyżowań:

a) jezdnia:

Konstrukcję przyjęto w oparciu o Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. nr 43) klasa drogi L - KR3:

Na odcinku 0+200,0 do 0+625,90:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70, gr. 4 cm,
- kationowa emulsja szybkorozpadowa - skropienie międzywarstwowe,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22P 35/50, gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm, gr. 10 cm,
- istniejąca warstwa żwirowa

Na odcinku 0+0,0 do 0+174,00 km:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70, gr. 4 cm,
- kationowa emulsja szybkorozpadowa - skropienie międzywarstwowe,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22P 35/50, gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm, gr. 15 cm,
- warstwa odsączająca gr. 15 cm,
- grunt rodzimy.

Na odcinku 0+0,00 do 0+174,00 przewidziano usunięcie istniejących warstw drogi do projektowanego poziomu warstw.

b) zjazdy i pobocza:

Istniejące zjazdy gruntowe pozostają bez zmian.

Pobocza gruntowe zaprojektowano jako utwardzone warstwą żwirową - kruszywo łamane 0-31,5 mm, gr. 15 cm.

Zestawienie powierzchni w niniejszym opracowaniu przyjęto na podstawie zestawienia danych technicznych zamieszczonych w dokumentacji projektowej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z przebudowa drogi powiatowej nr 6906W w miejscowość Barcik na dz. nr ewid. 369 i 365, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie dokumentacji projektowej branżowej

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu IV kwartału 2014r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Odcinek w dz. nr ewid. 369 w km 0+200,00 do 0+625,90			
1.1		Roboty przygotowawcze i pomiarowe			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 425.90/1000	km km	 0.426	
				RAZEM	0.426
2	KNR-W 2-01 d.1. 0103-06 1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 1*8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 2-01 d.1. 0105-06 1	Mechaniczne karczowanie pni 1*8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		Warstwy konstrukcyjne podbudowy pod jezdnię			
4	KNNR 6 d.1. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5.20*425.90 2.52	m ² m ² m ²	 2214.680 2.520	
				RAZEM	2217.200
5	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia 5.20*425.90 2.52	m ² m ² m ²	 2214.680 2.520	
				RAZEM	2217.200
6	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 5.20*425.90 2.52	m ² m ² m ²	 2214.680 2.520	
				RAZEM	2217.200
7	KNR 2-31 d.1. 0110-01 2 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 35/50- grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 5.20*425.90 2.52	m ² m ² m ²	 2214.680 2.520	
				RAZEM	2217.200
1.3		Nawierzchnia - jezdnia			
8	KNR 2-31 d.1. 1004-07 3 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją szybkorozpadową warstwy podbudowy 5.00*425.90 2.52	m ² m ² m ²	 2129.500 2.520	
				RAZEM	2132.020
9	KNR 2-31 d.1. 0311-05 3 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm 5.00*425.90 2.52	m ² m ² m ²	 2129.500 2.520	
				RAZEM	2132.020
10	KNR 2-31 d.1. 0311-06 3 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 5.00*425.90 2.52	m ² m ² m ²	 2129.500 2.520	
				RAZEM	2132.020
1.4		Pobocza			
11	KNNR 6 d.1. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pobocza 0.75*425.90*2	m ² m ²	 638.850	
				RAZEM	638.850
12	KNR 2-31 d.1. 0204-03 4	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pobocza 0.75*425.90*2	m ² m ²	 638.850	
				RAZEM	638.850
13	KNR 2-31 d.1. 0204-05 4	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.75*425.90*2	m ²	638.850	
				RAZEM	638.850
14	KNR 2-31 d.1. 0204-06 4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2 0.75*425.90*2	m ² m ²	 638.850	
				RAZEM	638.850
2		Odcinek w dz. nr ewid. 365 w km 0+0,00 do 0+174,00			
2.1		Roboty przygotowawcze i pomiarowe			
15	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 174.00/1000	km km	 0.174	
				RAZEM	0.174
2.2		Roboty ziemne - jezdnie			
16	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię jezdni 5.20*174.00 2.52	m ² m ² m ²	 904.800 2.520	
				RAZEM	907.320
17	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnię jezdni gł. 43,00 cm Krotność = 3.6 5.20*174.00 2.52	m ² m ² m ²	 904.800 2.520	
				RAZEM	907.320
18	KNNR 1 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 907.32*0.38	m ³ m ³	 344.782	
				RAZEM	344.782
19	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 907.32*0.38	m ³ m ³	 344.782	
				RAZEM	344.782
2.3		Warstwy konstrukcyjne podbudowy pod jezdnię			
20	KNNR 6 d.2. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5.20*174.00 2.52	m ² m ² m ²	 904.800 2.520	
				RAZEM	907.320
21	KNR 2-31 d.2. 0104-07 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 5.20*174.00 2.52	m ² m ² m ²	 904.800 2.520	
				RAZEM	907.320
22	KNR 2-31 d.2. 0104-08 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 5.20*174.00 2.52	m ² m ² m ²	 904.800 2.520	
				RAZEM	907.320
23	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5.20*174.00 2.52	m ² m ² m ²	 904.800 2.520	
				RAZEM	907.320
24	KNR 2-31 d.2. 0110-01 3 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 35/50- grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 5.20*174.00 2.52	m ² m ² m ²	 904.800 2.520	
				RAZEM	907.320
2.4		Nawierzchnia - jezdnie			
25	KNR 2-31 d.2. 1004-07 4 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją szybkozropadową warstwy podbudowy 5.00*174.00 2.52	m ² m ² m ²	 870.000 2.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	872.520
26	KNR 2-31 d.2. 0311-05 4 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm 5.00*174.00 2.52	m ² m ² m ²	 870.000 2.520	
				RAZEM	872.520
27	KNR 2-31 d.2. 0311-06 4 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 5.00*174.00 2.52	m ² m ² m ²	 870.000 2.520	
				RAZEM	872.520
2.5		Pobocza			
28	KNR 2-31 d.2. 0101-01 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię pobocza 0.75*174.00*2	m ² m ²	 261.000	
				RAZEM	261.000
29	KNR 2-31 d.2. 0101-02 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnię poboczny gł. 15,00 cm Krotność = -1 0.75*174.00*2	m ² m ²	 261.000	
				RAZEM	261.000
30	KNNR 6 d.2. 0103-03 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pobocza 0.75*174.00*2	m ² m ²	 261.000	
				RAZEM	261.000
31	KNR 2-31 d.2. 0204-03 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pobocza 0.75*174.00*2	m ² m ²	 261.000	
				RAZEM	261.000
32	KNR 2-31 d.2. 0204-05 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 0.75*174.00*2	m ² m ²	 261.000	
				RAZEM	261.000
33	KNR 2-31 d.2. 0204-06 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2 0.75*174.00*2	m ² m ²	 261.000	
				RAZEM	261.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
1		Odcinek w dz. nr ewid. 369 w km 0+200,00 do 0+625,90						
1.1		Roboty przygotowawcze i pomiarowe						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.426				
d.1.1	0111-01							
	999	-- Robocizna --	r-g		56.0000			
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³		0.1100			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g		1.5000			
2	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.	8.000				
d.1.1	0103-06							
	999	-- Robocizna --	r-g		3.6900			
	13111	-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g		0.5600			
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	8.000				
d.1.1	0105-06							
	999	-- Robocizna --	r-g		1.5300			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g		0.2140			
1.2		Warstwy konstrukcyjne podbudowy pod jezdnię						
4	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2217.200				
d.1.2	0103-03							
	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			
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - jezdnia	m ²	2217.200				
d.1.2	0114-05							
	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			
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²	2217.200				
d.1.2	0114-06							
	999	-- Robocizna -- 0.0011*(-5)=	r-g		-0.0055			
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
	1600614	kruszywo łamane 0-31,5	t		-0.1060			
	3930000	0.0212*(-5)= woda	m ³		-0.0050			
	0000000	0.001*(-5)= materiały pomocnicze(od M)	%		0.5000			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g		-0.0010			
	12113	0.0002*(-5)= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g		-0.0065			
		0.0013*(-5)=						
7	KNR 2-31	Podbudowa z betonu asfaltowego	m ²	2217.200				
d.1.2	0110-01	AC22P 35/50- grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm						
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0411			
	2_31011	-- Materiały -- beton asfaltowy AC22P 35/50	t		0.0934			
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g		0.0053			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g		0.0053			
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g		0.0053			
1.3		Nawierzchnia - jezdnia						
8	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją szybkorozpadową warstwy podbudowy	m ²	2132.020				
d.1.3	1004-07	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0095			
	1040099	-- Materiały -- kationowa emulsja szbkorozpadowa	kg		0.5100			
	1020399	olej napędowy	kg		0.0180			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.5000			
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g		0.0122			
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g		0.0122			
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	m ²	2132.020				
d.1.3	0311-05	AC11S 50/70 - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm						
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0307			
	2_31014	-- Materiały -- beton asfaltowy AC11S 50/70	t		0.0750			
	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			
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	m ²	2132.020				
d.1.3	0311-06	AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.						
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0088			
	2_31014	-- Materiały -- beton asfaltowy AC11S 50/70	t		0.0250			
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g		0.0019			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g		0.0019			
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g		0.0019			
1.4		Pobocza						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
11 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pobocza	m ²	638.850				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0022			
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %		0.0046 0.2000			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g		0.0041			
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g		0.0041 0.0040			
12 d.1.4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pobocza	m ²	638.850				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.1606			
	1600605 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0-31,5mm woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %		0.2520 0.0100 0.5000			
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g		0.0283			
13 d.1.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	638.850				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.1880			
	1600604 1600600 1600605 3930000 0000000	-- Materiały -- kliniec kamienny miął kamienny kruszywo łamane 0-31,5mm woda 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	m-g		0.0224			
14 d.1.4	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2	m ²	638.850				
	999	-- Robocizna -- 0.0076*(-2)=	r-g		-0.0152			
	1600604	-- Materiały -- kliniec kamienny 0.0018*(-2)=	t		-0.0036			
	1600605	kruszywo łamane 0-31,5mm 0.0212*(-2)=	t		-0.0424			
	3930000	woda 0.001*(-2)=	m ³		-0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.5000			
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*(-2)=	m-g		-0.0028			
2		Odcinek w dz. nr ewid. 365 w km 0+0,00 do 0+174,00						
2.1		Roboty przygotowawcze i pomiarowe						
15 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.174				
	999	-- Robocizna --	r-g		56.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³		0.1100			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g		1.5000			
2.2		Roboty ziemne - jezdnie						
16 d.2.2	KNNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - korytowanie pod nawierzchnię jezdni	m ²	907.320				
	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			
17 d.2.2	KNNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnię jezdni gł. 43,00 cm Krotność = 3.6	m ²	907.320				
	999	-- Robocizna -- 0.0005*3.6=	r-g		0.0018			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g		0.0032			
		0.0009*3.6=						
18 d.2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	344.782				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0340			
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3	m-g		0.0419			
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g		0.0273			
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g		0.1630			
19 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	344.782				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g		0.2610			
		0.029*9=						
2.3		Warstwy konstrukcyjne podbudowy pod jezdnię						
20 d.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	907.320				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0022			
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %		0.0046 0.2000			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g		0.0041			
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g		0.0041			
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g		0.0040			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
21 d.2.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	907.320				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0059			
	1601899	-- Materiały --						
	3930000	piasek	m ³		0.1230			
	0000000	woda	m ³		0.0050			
		materiały pomocnicze(od M)	%		0.5000			
	12113	-- Sprzęt --						
	11612	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g		0.0041			
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g		0.0020			
22 d.2.3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	907.320				
	999	-- Robocizna -- 0.0001*5=	r-g		0.0005			
	1601899	-- Materiały --						
	3930000	piasek 0.0123*5=	m ³		0.0615			
	0000000	woda 0.0005*5=	m ³		0.0025			
		materiały pomocnicze(od M)	%		0.5000			
	12113	-- Sprzęt --						
	11612	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=	m-g		0.0020			
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=	m-g		0.0002			
23 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	907.320				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0333			
	1600614	-- Materiały --						
	3930000	kruszywo łamane 0-31,5	t		0.3182			
	0000000	woda	m ³		0.0150			
		materiały pomocnicze(od M)	%		0.5000			
	11612	-- Sprzęt --						
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g		0.0027			
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g		0.0387			
24 d.2.3	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 35/50- grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	907.320				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0411			
	2_31011	-- Materiały --						
	52314	beton asfaltowy AC22P 35/50	t		0.0934			
		-- Sprzęt --						
	12113	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g		0.0053			
	12115	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g		0.0053			
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g		0.0053			
2.4		Nawierzchnia - jezdnia						
25 d.2.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją szybkorozpadową warstwy podbudowy	m ²	872.520				
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
	999		r-g		0.0095			
	1040099	-- Materiały -- kationowa emulsja szbkorozpadowa	kg		0.5100			
	1020399	olej napędowy	kg		0.0180			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.5000			
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g		0.0122			
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g		0.0122			
26 d.2.4	KNR 2-31 0311-05 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	872.520				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0307			
	2_31014	-- Materiały -- beton asfaltowy AC11S 50/70	t		0.0750			
	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			
27 d.2.4	KNR 2-31 0311-06 analogia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S 50/70 - warstwa ścieralna as- faltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	872.520				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0088			
	2_31014	-- Materiały -- beton asfaltowy AC11S 50/70	t		0.0250			
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g		0.0019			
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g		0.0019			
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g		0.0019			
2.5		Pobocza						
28 d.2.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na ca- łej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - kory- towanie pod nawierzchnię pobocza	m ²	261.000				
	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			
29 d.2.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na ca- łej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Koryta pod nawierzchnię poboczy gł. 15,00 cm Krotność = -1	m ²	261.000				
	999	-- Robocizna -- 0.0005*(-1)=	r-g		-0.0005			
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*(-1)=	m-g		-0.0009			
30 d.2.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pobocza	m ²	261.000				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.0022			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Wartość
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %		0.0046 0.2000			
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g		0.0041			
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g		0.0041 0.0040			
31 d.2.5	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - pobocza	m ²	261.000				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.1606			
	1600605 3930000 0000000	-- Materiały -- kruszywo łamane 0-31,5mm woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %		0.2520 0.0100 0.5000			
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g		0.0283			
32 d.2.5	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	261.000				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.1880			
	1600604 1600600 1600605 3930000 0000000	-- Materiały -- kliniec kamienny mielony kamienny kruszywo łamane 0-31,5mm woda 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	m-g		0.0224			
33 d.2.5	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dal- szy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2	m ²	261.000				
	999	-- Robocizna -- 0.0076*(-2)=	r-g		-0.0152			
	1600604	-- Materiały -- kliniec kamienny 0.0018*(-2)=	t		-0.0036			
	1600605	kruszywo łamane 0-31,5mm 0.0212*(-2)=	t		-0.0424			
	3930000	woda 0.001*(-2)=	m ³		-0.0020			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.5000			
	12115	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*(-2)=	m-g		-0.0028			

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	814.6767		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1020399-033	olej napędowy	kg	54.0817		
2.	1040099-033	kationowa emulsja szbkorozpadowa	kg	1532.3154		
3.	1600600-034	miął kamienny	t	18.6269		
4.	1600604-034	kliniec kamienny	t	14.3976		
5.	1600605-034	kruszywo łamane 0-31,5mm	t	322.1463		
6.	1600614-034	kruszywo łamane 0-31,5	t	759.1991		
7.	1601899-060	piasek	m ³	167.4005		
8.	2_31011-034	beton asfatuowy AC22P 35/50	t	291.8302		
9.	2_31014-034	beton asfatuowy AC11S 50/70	t	300.4540		
10.	3930000-060	woda	m ³	56.0845		
11.	3930099-060	woda	m ³	18.5121		
12.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0660		
13.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11163-148	koparka 0.60 m3	m-g	14.4464		
2.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	25.5100		
3.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.5059		
4.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	24.7150		
5.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	176.6015		
6.	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	56.7311		
7.	12300-148	walec wibracyjny samojezdny	m-g	16.4999		
8.	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	10.0476		
9.	13111-148	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	4.4800		
10.	39116-148	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	36.6554		
11.	39511-148	samochód dostawczy	m-g	0.9000		
12.	39811-148	samochód samowładawczy 5 t	m-g	146.1876		
13.	52271-148	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	36.6554		
14.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	39.0940		
RAZEM						

Słownie: