



Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
Europejski Fundusz Regionalny

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania:
„Przebudowa drogi gminnej nr 290519W relacji Lęg-Psary”
„Przebudowa drogi gminnej Krajkowo-Chudzyno w gminie Drobin”



Gmina
Krajkowo-
Chudzyno,
Wieliczko
ul. 1000 1000 1000

PZ.271.3.2017

Załącznik nr 15. Przedmiar robót dla zadania „Przebudowa drogi gminnej
Krajkowo-Chudzyno w gminie Drobin”.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Krajkowo-Chudzyno w gminie Drobin
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 21, 42, 45 obręb Krajkowo, dz. nr ewid. 262, 30, 31/1, 31/2, 31/3, 32/2, 33, 261, 14/1, 269, 32/1, 297, 17/1, 306, 18/1, 21/2, 307, 223/1, 207, 273 obręb Chudzyno, dz. nr ewid. 5/1 obręb Kolonia Chudzyno
INWESTOR : Miasto i Gmina Drobin
ADRES INWESTORA : 09-210 Drobin, ul. Marszałka Piłsudskiego 12
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 27.01.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

KOSZTORYSANT

Data opracowania
27.01.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z przebudową drogi gminnej Krajkowo-Chudzyno na terenie Miasta i Gminy Drobin.

Aktualnie istniejąca nawierzchnia drogi to nawierzchnia gruntowa drogi gminnej oraz nawierzchnia asfaltowa drogi powiatowej. W zakresie inwestycji przewidziano przebudowę drogi gminnej Krajkowo-Chudzyno.

Wprowadzone zmiany zostały podyktowane zwiększeniem funkcjonalności terenu z dostosowaniem do obowiązujących przepisów.

Podstawowe parametry użytkowe to:

- jezdnie szerokość 5,0m
- pobocza szerokość 1,0m lub 2,0m
- zjazdy istniejące do przebudowy zgodnie z projektem
- przepusty istniejące do przebudowy zgodnie z projektem
- odwodnienie zgodnie z projektem
- wprowadzenie stałej organizacji ruchu zgodnie z projektem

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się przede wszystkim przeprowadzenie następujących robót:

- wycinkę drzew
- odhumusowanie terenu,
- wykonanie koryta pod jezdnie i zjazdy,
- wzmocnienia i profilowanie podłoża gruntowego,
- wykonanie warstwy dolnych warstw podbudowy,
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego,
- ustawienie oporników betonowych wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu,
- wykonanie nawierzchni,
- wykonanie poboczy,
- wykonanie odwodnienia,
- wykonanie organizacji ruchu,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z przebudową drogi gminnej Krajkowo-Chudzyno na terenie Miasta i Gminy Drobin, 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:

$$W_k = \text{Suma } L \times C_j$$

gdzie:

W_k - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

C_j - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie projektu branżowego.

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 2016r., 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
1.18	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego, jezdnie od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J. 2435.23	m ²	RAZEM	839.00000
			m ²	2435.23000	
1.19	KNNR 1 0406-0100	Nasypy wykonywane zgodnie z tabelą robót ziemnych 616	m ³	RAZEM	2435.23000
			m ³	616.00000	
1.20	KNNR 1 0409-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 4-6 t. 616	m ³	RAZEM	616.00000
			m ³	616.00000	
1.21	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm jezdnie od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J. 1708	m ²	RAZEM	616.00000
			m ²	1708.00000	
1.22	KNNR 6 0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. jezdnie od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J. 1708	m ²	RAZEM	1708.00000
			m ²	1708.00000	
1.23	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową warstwy kruszywa jezdnie od km 1+700.30 do km 2+000 jezdnie od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J. 1568.55	m ²	RAZEM	1708.00000
			m ²	1568.55000	
1.24	KNNR 6 0308-0305	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 W PMB 25/55 - 60, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm. jezdnie od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J. Krotność = 1.16 1568.55	m ²	RAZEM	1568.55000
			m ²	1568.55000	
1.25	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową jezdnie od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J. 1525.96	m ²	RAZEM	1568.55000
			m ²	1525.96000	
1.26	KNNR 6 0309-0300	Warstwa ścierna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11S PMB 45/80-55, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 jezdnie od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J. cm. Krotność = 0.83 1525.96	m ²	RAZEM	1525.96000
			m ²	1525.96000	
1.27	KNNR 6 0204-0600	Pobocza z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm jezdnie od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J. 606	m ²	RAZEM	1525.96000
			m ²	606.00000	
1.28	KNNR 1 0202-0300	Odmulenie i wyprofilowanie rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ . 77	m ³	RAZEM	606.00000
			m ³	77.00000	
1.29	KNNR 1 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi. 314	m ³	RAZEM	77.00000
			m ³	314.00000	
1.30	KNNR 6 0605-0500	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2	szt.	RAZEM	314.00000
			szt.	2.00000	
1.31	KNNR 6 0605-0800	Przepusty rurowe o średnicy 60 cm 8	m	RAZEM	2.00000
			m	8.00000	
1.32	KNNR 6 0605-0300	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm 2	szt.	RAZEM	8.00000
			szt.	2.00000	
1.33	KNNR 6 0605-0600	Przepusty rurowe, rury o średnicy 30 cm 17	m	RAZEM	2.00000
			m	17.00000	
1.34	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Zjazdy 18	m ²	RAZEM	17.00000
			m ²	18.00000	
1.35	KNNR 6 0204-0600	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm. Zjazdy	m ²	RAZEM	18.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	18		m ²	18.00000	
1.36	KNNR 1 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - zgodnie z tabelą robót ziemnych 1250	m ³	RAZEM	18.00000
			m ³	1250.00000	
1.37	KNNR 1 0406-0100	Nasypy wykonywane zgodnie z tabelą robót ziemnych 1164	m ³	RAZEM	1250.00000
			m ³	1164.00000	
1.38	KNNR 1 0409-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi 4-6 t. 1103	m ³	RAZEM	1164.00000
			m ³	1103.00000	
1.39	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. 7125	m ²	RAZEM	1103.00000
			m ²	7125.00000	
1.40	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 5225	m ²	RAZEM	7125.00000
			m ²	5225.00000	
1.41	KNNR 6 0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. 5225	m ²	RAZEM	5225.00000
			m ²	5225.00000	
1.42	KNNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową warstwy kruszywa 4883	m ²	RAZEM	5225.00000
			m ²	4883.00000	
1.43	KNNR 6 0308-0305	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 W PMB 25/55 - 60, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm. Transport mieszanki samochodem samowyladowczym Krotność = 1.16 4845	m ²	RAZEM	4883.00000
			m ²	4845.00000	
1.44	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową 4750	m ²	RAZEM	4845.00000
			m ²	4750.00000	
1.45	KNNR 6 0309-0300	Warstwa ściernalna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11S PMB 45/80-55, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyladowczym Krotność = 0.83 4750	m ²	RAZEM	4750.00000
			m ²	4750.00000	
1.46	KNNR 6 0204-0600	Położenie z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm 1760	m ²	RAZEM	4750.00000
			m ²	1760.00000	
1.47	KNNR 1 0202-0300	Odmulenie i wyprofilowanie rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ . 51	m ³	RAZEM	1760.00000
			m ³	51.00000	
1.48	KNNR 6 0605-0500	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2	szt.	RAZEM	51.00000
			szt.	2.00000	
1.49	KNNR 6 0605-0800	Przepusty rurowe o średnicy 60 cm 8	m	RAZEM	2.00000
			m	8.00000	
1.50	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Zjazdy 153	m ²	RAZEM	8.00000
			m ²	153.00000	
1.51	KNNR 6 0204-0600	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm. Zjazdy 153	m ²	RAZEM	153.00000
			m ²	153.00000	
1.52	KNNR 1 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - zgodnie z tabelą robót ziemnych 954	m ³	RAZEM	153.00000
			m ³	954.00000	
				RAZEM	954.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.53	KNNR 1 0406-0100	Nasypy wykonywane zgodnie z tabelą robót ziemnych	m ³		
		338	m ³	838.00000	
1.54	KNNR 1 0409-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 4-6 t.	m ³	RAZEM	838.00000
		838	m ³	838.00000	
1.55	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego.	m ²	RAZEM	838.00000
		6075	m ²	6075.00000	
1.56	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	RAZEM	6075.00000
		4455	m ²	4455.00000	
1.57	KNNR 6 0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m ²	RAZEM	4455.00000
		4455	m ²	4455.00000	
1.58	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową warstwy kruszywa	m ²	RAZEM	4455.00000
		4163.4	m ²	4163.40000	
1.59	KNNR 6 0308-0305	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 W PMB 25/55 - 60, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm. Transport mieszanki samochodem samowładowczym Krotność = 1.16	m ²	RAZEM	4163.40000
		4163.40	m ²	4163.40000	
1.60	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m ²	RAZEM	4163.40000
		4050	m ²	4050.00000	
1.61	KNNR 6 0309-0300	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11S PMB 45/80-55, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowładowczym Krotność = 0.83	m ²	RAZEM	4050.00000
		4050	m ²	4050.00000	
1.62	KNNR 6 0204-0600	Pobocza z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm	m ²	RAZEM	4050.00000
		1460	m ²	1460.00000	
1.63	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Zjazdy	m ²	RAZEM	1460.00000
		171	m ²	171.00000	
1.64	KNNR 6 0204-0600	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm. Zjazdy	m ²	RAZEM	171.00000
		171	m ²	171.00000	
1.65	KNNR 1 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi - zgodnie z tabelą robót ziemnych	m ³	RAZEM	171.00000
		148.4	m ³	148.40000	
1.66	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m ²	RAZEM	148.40000
		424	m ²	424.00000	
1.67	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	RAZEM	424.00000
		424	m ²	424.00000	
1.68	KNNR 6 0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m ²	RAZEM	424.00000
		424	m ²	424.00000	
1.69	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową warstwy kruszywa	m ²	RAZEM	424.00000
		346	m ²	346.00000	
1.70	KNNR 6 0308-0305	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 W PMB 25/55 - 60, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm. Transport mieszanki samochodem samowładowczym Krotność = 1.16	m ²	RAZEM	346.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		346	m ²	346.00000	
				RAZEM	346.00000
1.71	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	m ²		
		1198	m ²	1198.00000	
				RAZEM	1198.00000
1.72	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltowa	m ²		
		1198	m ²	1198.00000	
				RAZEM	1198.00000
1.73	KNNR 6 0309-0104	Warstwa wyrównawcza AC 11S PMB 45/80-55, śr. grub. warstwy po zagęszczeniu 3 cm.	m ²		
		1198	m ²	1198.00000	
				RAZEM	1198.00000
1.74	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltowa	m ²		
		1502	m ²	1502.00000	
				RAZEM	1502.00000
1.75	KNNR 6 0309-0300	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11S PMB 45/80-55, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowład	m ²		
		Krotność = 0.83	m ²	1502.00000	
		1502	m ²	1502.00000	
				RAZEM	1502.00000
1.76	KNNR 6 0204-0600	Pobocza z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm	m ²		
		595	m ²	595.00000	
				RAZEM	595.00000
1.77	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Zjazdy	m ²		
		225	m ²	225.00000	
				RAZEM	225.00000
1.78	KNNR 6 0204-0500	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m ²		
		225	m ²	225.00000	
				RAZEM	225.00000
1.79	KNNR 6 0502-0301	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m ²		
		225	m ²	225.00000	
				RAZEM	225.00000
1.80	KNNR 6 0403-0100	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z betonu na podsypce piaskowej	m		
		230	m	230.00000	
				RAZEM	230.00000
1.81	KNNR 1 0202-0802	Rcboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi - zgodnie z tabelą robót ziemnych	m ³		
		313	m ³	313.00000	
				RAZEM	313.00000
1.82	KNNR 1 0406-0100	Nasypty wykonywane zgodnie z tabelą robót ziemnych	m ³		
		506	m ³	506.00000	
				RAZEM	506.00000
1.83	KNNR 1 0409-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdznymi statycznymi 4-6 t.	m ³		
		506	m ³	506.00000	
				RAZEM	506.00000
1.84	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego.	m ²		
		1775	m ²	1775.00000	
				RAZEM	1775.00000
1.85	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1354.5	m ²	1354.50000	
				RAZEM	1354.50000
1.86	KNNR 6 0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m ²		
		1354.50	m ²	1354.50000	
				RAZEM	1354.50000
1.87	KNNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową warstwy kruszywa	m ²		
		1253	m ²	1253.00000	
				RAZEM	1253.00000
1.88	KNNR 6 0308-0305	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 W PMB 25/55 - 60, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm. Transport mieszanki samochodem samowładowczym	m ²		
		Krotność = 1.16	m ²	1253.00000	
				RAZEM	1253.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1253	m ²	1253.00000	
1.89	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltowa	m ²	RAZEM	1253.00000
		1221.65	m ²	1221.65000	
1.90	KNNR 6 0309-0300	Warstwa ściernalna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11S PMB 45/80-55, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład	m ²	RAZEM	1221.65000
		Krotność = 0,83 1221.65	m ²	1221.65000	
1.91	KNNR 6 0204-0600	Fobocza z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm	m ²	RAZEM	1221.65000
		443	m ²	443.00000	
1.92	KNNR 1 0104-0300	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II.	szt.	RAZEM	443.00000
		24	szt.	24.00000	
1.93	KNNR 1 0103-0300	Ścinanie drzew piłą mechaniczną.	szt.	RAZEM	24.00000
		24	szt.	24.00000	
1.94	KNNR 6 0702-0100	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.	RAZEM	24.00000
		15	szt.	15.00000	
1.95	KNNR 6 0702-0500	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m ²	szt.	RAZEM	15.00000
		23	szt.	23.00000	
				RAZEM	23.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Nazwa Kosztorysu								
1		Przebudowa drogi gminnej Krajowo-Chudzyń w gminie Drobin						
1.1	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu od km 1+691,49 do 1+695,30	m ²				43.32000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00580				
	3930000 0000000	-- Materiały -- Woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.00800 0.20000				
	39116 52511	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g m-g	0.00170 0.00170				
1.2	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem nawierzchni jezdni od km 1+691,49 do 1+695,30	m ²				43.32000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00760				
	1020399 1040099 0000000	-- Materiały -- Olej napędowy do silników Asfalt drogowy Materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.01800 0.51000 0.20000				
	39116 52271	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Skrapiarka d/bitumu 250-500dm ³	m-g m-g	0.01220 0.01220				
1.3	KNNR 6 0309-0104	Warstwa wyrównawcza AC 11S PMB 45/80-55, śr. grub. warstwy po zagęszczeniu 3 cm. nawierzchni jezdni od km 1+691,49 do 1+695,30	m ²				43.32000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.0308000=0.03080=	r-g	0.03080				
	1603005 0000000	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaszkowa, zamk Materiały pomocnicze(od M)	t %	0.07190 0.20000				
	12100 12160 39811 52314	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny Walec statyczny samoj. ogumiony Samochód samowładowczy do 5 t Rozkładarka mas bitumiczn. 4 m	m-g m-g m-g m-g	0.00560 0.00560 0.01870 0.00560				
1.4	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem nawierzchni jezdni od km 1+691,49 do 1+695,30	m ²				43.32000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00760				
	1020399 1040099 0000000	-- Materiały -- Olej napędowy do silników Asfalt drogowy Materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.01800 0.51000 0.20000				
	39116 52271	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Skrapiarka d/bitumu 250-500dm ³	m-g m-g	0.01220 0.01220				
1.5	KNNR 6 0308-0305	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 W PMB 25/55 - 60 grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm. nawierzchni jezdni od km 1+691,49 do 1+695,30 Krotność = 1,16	m ²				43.32000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.04560*1.16=	r-g	0.05290				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1603006	Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa cz.z 0.14*1.16=	t	0.16240				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0257*1.16=	m-g	0.02981				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
1.6	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltowa nawierzchni jezdni od km 1+691,49 do 1+695,30	m ²				43.32000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00760				
	1020399	-- Materiały -- Olej napędowy do silników	kg	0.01800				
	1040099	Asfalt drogowy	kg	0.51000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0.01220				
	52271	Skrapiarka d/bitumu 250-500dm3	m-g	0.01220				
1.7	KNNR 6 0309-0300	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11S PMB 45/80-55 grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. nawierzchni jezdni od km 1+691,49 do 1+695,30 Krotność = 0.83	m ²				43.32000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.05810*0.83=	r-g	0.04822				
	1603001	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, grysowa, zamknięta 0.153*0.83=	t	0.12699				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0.0375*0.83=	m-g	0.03113				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
1.8	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego, jezdna od km 1+691,49 do 1+695,30	m ²				14.67000	
	999	-- Robocizna -- Rcbocizna	r-g	0.00220				
	3930000	-- Materiały -- Woda	m ³	0.00460				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0.00400				
	11612	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	0.00410				
	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.00410				
1.9	KNNR 6 0204-0600	Pobocza z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm jezdna od km 1+691,49 do 1+695,30	m ²				14.67000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	Robocizna	r-g	0.18600				
	1600500	-- Materiały -- Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	0.03400				
	1600600	Miał kamienny łamany (kruszywy)	t	0.02070				
	1600602	Tłuczeń kamienny łamany, sort. 31,5-63 mm	t	0.31800				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.20000				
	12115	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.03360				
1.10	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu - jezdnia drogi powiatowej nr 2921W	m ²				105.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00580				
	3930000	-- Materiały -- Woda	m ³	0.00800				
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.20000				
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0.00170				
	52511	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g	0.00170				
1.11	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem nawierzchni - jezdnia drogi powiatowej nr 2921W	m ²				105.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00760				
	1020399	-- Materiały -- Olej napędowy do silników	kg	0.01800				
	1040099	Asfalt drogowy	kg	0.51000				
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.20000				
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0.01220				
	52271	Skrapiarka d/bitumu 250-500dm ³	m-g	0.01220				
1.12	KNNR 6 0309-0104	Warstwa wyrównawcza AC 11S PMB 45/80-55, śr. grub. warstwy po zagęszczeniu 3 cm. - jezdnia drogi powiatowej nr 2921W	m ²				105.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.0308000=0.03080=	r-g	0.03080				
	1603005	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaszkowa, zamk	t	0.07190				
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny	m-g	0.00560				
	12160	Walec statyczny samoj. ogumiony	m-g	0.00560				
	39811	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0.01870				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn. 4 m	m-g	0.00560				
1.13	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem nawierzchni - jezdnia drogi powiatowej nr 2921W	m ²				105.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00760				
	1020399	-- Materiały -- Olej napędowy do silników	kg	0.01800				
	1040099	Asfalt drogowy	kg	0.51000				
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)	%	0.20000				
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0.01220				
	52271	Skrapiarka d/bitumu 250-500dm ³	m-g	0.01220				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.14	KNNR 6 0308-0305	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 W PMB 25/55 - 60 grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm. - jezdnia drogi powiatowej nr 2921W Krotność = 1.16	m ²				105.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.04560*1.16=	r-g	0.05290				
	1603006	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa cz.z 0.14*1.16=	t	0.16240				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0257*1.16=	m-g	0.02981				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
1.15	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem nawierzchni - jezdnia drogi powiatowej nr 2921W	m ²				105.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00760				
	1020399	-- Materiały -- Dlej napędowy do silników	kg	0.01800				
	1040099	Asfalt drogowy	kg	0.51000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0.01220				
	52271	Skrapiarka d/bitumu 250-500dm3	m-g	0.01220				
1.16	KNNR 6 0309-0300	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11S PMB 45/80-55 grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. - jezdnia drogi powiatowej nr 2921W Krotność = 0.83	m ²				105.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.05810*0.83=	r-g	0.04822				
	1603001	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, grysowa, zamknięta 0.153*0.83=	t	0.12699				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0.0375*0.83=	m-g	0.03113				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
1.17	KNNR 1 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - zgodnie z tabelą robót ziemnych	m ³				839.00000	
	999	-- Robocizna -- Rbocizna	r-g	0.15300				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11163 39813	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.04360				
		Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	0.10480				
1.18	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego, jezdnia od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J.	m ²				2435.23000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00220				
	3930000 0000000	-- Materiały -- Woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.00460 0.20000				
	11333 11612 12100	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 75 KM Równiarka samojezd. 74kW/100KM Walec statyczny samojezdny	m-g m-g m-g	0.00400 0.00410 0.00410				
1.19	KNNR 1 0406-0100	Nasypy wykonywane zgodnie z tabelą robót ziemnych	m ³				616.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.1400000=0.14000=	r-g	0.14000				
	1602203	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	1.01000				
	11163 11334	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m3 Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g m-g	0.04700 0.01300				
1.20	KNNR 1 0409-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 4-6 t.	m ³				616.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.0330000=0.03300=	r-g	0.03300				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojez. 4-6 t	m-g	0.03500				
1.21	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm jezdnia od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J.	m ²				1708.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.01090				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych i klej.	m ³	0.18400				
	3930000 0000000	Woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.01500 0.20000				
	11612 12100	-- Sprzęt -- Równiarka samojezd. 74kW/100KM Walec statyczny samojezdny	m-g m-g	0.00300 0.01410				
1.22	KNNR 6 0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. jezdnia od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J.	m ²				1708.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.03100				
	1600599	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane niesortowane	t	0.42400				
	3930000 0000000	Woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.02000 0.20000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	0.00370				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.23	12100 KNR 2-31 1004-0700	Walec statyczny samojezdny Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową warstwy kruszywa jezdni od km 1+700.30 do km 2+000 jezdni od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J.	m-g m ²	0.04520			1568.55000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00950				
	1020302 1040002 0000000	-- Materiały -- Olej napędowy do silników Asfalt drogowy D 200 D 300 - luzem Materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.01800 0.51000 0.50000				
	39116 52271	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Skrapiarka d/bitumu 250-500dm ³	m-g m-g	0.01220 0.01220				
1.24	KNNR 6 0308- 0305	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 W PMB 25/55 - 60, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm. jezdni od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J. Krotność = 1.16	m ²				1568.55000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.04560*1.16=	r-g	0.05290				
	1603006 0000000	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa cz.z 0.14*1.16= Materiały pomocnicze(od M)	t %	0.16240 0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0257*1.16=	m-g	0.02981				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
1.25	KNNR 6 1005- 0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową jezdni od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J.	m ²				1525.96000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00760				
	1020399 1040099 0000000	-- Materiały -- Olej napędowy do silników Asfalt drogowy Materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.01800 0.51000 0.20000				
	39116 52271	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Skrapiarka d/bitumu 250-500dm ³	m-g m-g	0.01220 0.01220				
1.26	KNNR 6 0309- 0300	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11S PMB 45/80-55, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 jezdni od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J. cm. Krotność = 0.83	m ²				1525.96000	
	999	-- Robocizna -- Rbocizna 0.05810*0.83=	r-g	0.04822				
	1603001 0000000	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, grysowa, zamknięta 0.153*0.83= Materiały pomocnicze(od M)	t %	0.12699 0.20000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0.0375*0.83=	m-g	0.03113				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
1.27	KNNR 6 0204-0600	Pobocza z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm jezdni od km 1+700.30 do km 2+000 droga o przekroju J-J.	m ²				606.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.18600				
	1600500	-- Materiały -- Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	0.03400				
	1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0.02070				
	1600602	Tłuczeń kamienny łamany, sort. 31,5-63 mm	t	0.31800				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12115	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.03360				
1.28	KNNR 1 0202-0300	Odmulenie i wyprofilowanie rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ .	m ³				77.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.19700				
	11161	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.07040				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.21100				
1.29	KNNR 1 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi.	m ³				314.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.15300				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m ³	m-g	0.04360				
	39813	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	0.10480				
1.30	KNNR 6 0605-0500	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt.				2.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	22.20000				
	1040699	-- Materiały -- Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13.40000				
	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.70000				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.05400				
	3930000	Woda	m ³	0.16000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
1.31	KNNR 6 0605-0800	Przepusty rurowe o średnicy 60 cm	m				8.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.95000				
	1040699	-- Materiały -- Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	3.04000				
	1601899	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.00360				
	1700301	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t	0.00210				
	3930000	Woda	m ³	0.00150				
	5430706	Rury 600 mm	m	1.03000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31114	-- Sprzęt -- Zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.20900				
1.32	KNNR 6 0605-0300	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm	szt.				2.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	11.50000				
	1040699	-- Materiały -- Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	5.95000				
	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.37000				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.03100				
	3930000	Woda	m ³	0.10000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
1.33	KNNR 6 0605-0600	Przepusty rurowe, rury o średnicy 30 cm	m				17.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2.53000				
	1040699	-- Materiały -- Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	1.99000				
	1601899	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.00230				
	1700301	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0.00130				
	3930000	Woda	m ³	0.00100				
	5430704	Rury 400 mm	m	1.03000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
1.34	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Zjazdy	m ²				18.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.01090				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m ³	0.18400				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezd.74kW/100KM	m-g	0.00300				
	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.01410				
1.35	KNNR 6 0204-0600	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm. Zjazdy	m ²				18.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.1860000=0.18600=	r-g	0.18600				
	1600500	-- Materiały -- Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	0.03400				
	1600600	Miał kamienny łamany (kruszywa)	t	0.02070				
	1600602	Tłuczeń kamienny łamany, sort.31,5-63 mm	t	0.31800				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12115	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.03360				
1.36	KNNR 1 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi - zgodnie z tabelą robót zmiennych	m ³				1250.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.15300				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0.04360				
	39813	Samochód samowładowczy 10-15t	m-g	0.10480				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.37	KNNR 1 0406-0100	Nasypy wykonywane zgodnie z tabelą robót ziemnych	m ³				1164.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.1400000=0.140000=	r-g	0.14000				
	1602203	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	1.01000				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0.04700				
	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.01300				
1.38	KNNR 1 0409-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 4-6 t.	m ³				1103.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.0330000=0.033000=	r-g	0.03300				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	0.03500				
1.39	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m ²				7125.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00220				
	3930000	-- Materiały -- Woda	m ³	0.00460				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0.00400				
	11612	Równiarka samojezdn.74kW/100KM	m-g	0.00410				
	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.00410				
1.40	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsaczająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				5225.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.01090				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m ³	0.18400				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdn.74kW/100KM	m-g	0.00300				
	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.01410				
1.41	KNNR 6 0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m ²				5225.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.03100				
	1600599	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane niesortowane	t	0.42400				
	3930000	Woda	m ³	0.02000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdn.74kW/100KM	m-g	0.00370				
	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.04520				
1.42	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową warstwy kruszywa	m ²				4883.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00950				
	1020302	-- Materiały -- Olej napędowy do silników	kg	0.01800				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1040002 0000000	Asfalt drogowy D 200 D 300 - luzem Materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.51000 0.50000				
	39116 52271	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Skrapiarka d/bitumu 250-500dm3	m-g m-g	0.01220 0.01220				
1.43	KNNR 6 0308- 0305	Warstwa wiążąca z mieszanki mine- ralno asfaltowej AC 22 W PMB 25/55 - 60, grubość warstwy po zagęszcze- niu 7cm. Transport mieszanki samo- chodem samowyladowczym Krotność = 1.16	m ²				4845.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.04560*1.16=	r-g	0.05290				
	1603006 0000000	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, żwir-pias- kowa cz.z 0.14*1.16= Materiały pomocnicze(od M)	t %	0.16240 0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0257*1.16=	m-g	0.02981				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
1.44	KNNR 6 1005- 0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltowa	m ²				4750.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00760				
	1020399 1040099 0000000	-- Materiały -- Olej napędowy do silników Asfalt drogowy Materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.01800 0.51000 0.20000				
	39116 52271	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Skrapiarka d/bitumu 250-500dm3	m-g m-g	0.01220 0.01220				
1.45	KNNR 6 0309- 0300	Warstwa ścierna z mieszanki mine- ralno asfaltowej AC 11S PMB 45/80- 55, grubość warstwy po zagęszcze- niu 5 cm. Transport mieszanki samo- chodem samowylad Krotność = 0.83	m ²				4750.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.05810*0.83=	r-g	0.04822				
	1603001 0000000	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, grysowa, zamknięta 0.153*0.83= Materiały pomocnicze(od M)	t %	0.12699 0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0.0375*0.83=	m-g	0.03113				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
1.46	KNNR 6 0204- 0600	Pobocza z kamienia tłuczonego, gru- bość warstwy po uwałowaniu 15 cm	m ²				1760.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.18600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600500	-- Materiały -- Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	0.03400				
	1600600	Miał kamienny łamany (kruszywy)	t	0.02070				
	1600602	Tłuczeń kamienny łamany, sort. 31,5-63 mm	t	0.31800				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12115	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.03360				
1.47	KNNR 1 0202-0300	Odmulenie i wyprofilowanie rowów wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ .	m ³				51.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.19700				
	11161	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.07040				
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.21100				
1.48	KNNR 6 0605-0500	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt.				2.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	22.20000				
	1040699	-- Materiały -- Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13.40000				
	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.70000				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.05400				
	3930000	Woda	m ³	0.16000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
1.49	KNNR 6 0605-0800	Przepusty rurowe o średnicy 60 cm	m				8.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.95000				
	1040699	-- Materiały -- Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	3.04000				
	1601899	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.00360				
	1700301	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0.00210				
	3930000	Woda	m ³	0.00150				
	5430706	Rury 600 mm	m	1.03000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.20900				
1.50	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Zjazdy	m ²				153.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.01090				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m ³	0.18400				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	0.00300				
	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.01410				
1.51	KNNR 6 0204-0600	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm. Zjazdy	m ²				153.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.1860000=0.18600=	r-g	0.18600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1600500	Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	0.03400				
	1600600	Miał kamienny łamany (kruszyzny)	t	0.02070				
	1600602	Tłuczeń kamienny łamany, sort. 31,5-63 mm	t	0.31800				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12115	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.03360				
1.52	KNNR 1 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi - zgodnie z tabelą robót ziemnych	m ³				954.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.15300				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0.04360				
	39813	Samochód samowładowczy 10-15t	m-g	0.10480				
1.53	KNNR 1 0406-0100	Nasypy wykonywane zgodnie z tabelą robót ziemnych	m ³				838.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.1400000=0.14000=	r-g	0.14000				
	1602203	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	1.01000				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0.04700				
	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.01300				
1.54	KNNR 1 0409-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 4-6 t.	m ³				838.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.0330000=0.03300=	r-g	0.03300				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojez. 4-6 t	m-g	0.03500				
1.55	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego.	m ²				6075.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00220				
	3930000	-- Materiały -- Woda	m ³	0.00460				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	11333	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0.00400				
	11612	Równiarka samojezdn. 74kW/100KM	m-g	0.00410				
	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.00410				
1.56	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				4455.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.01090				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m ³	0.18400				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdn. 74kW/100KM	m-g	0.00300				
	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.01410				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.57	KNNR 6 0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m ²				4455.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.03100				
	1600599	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane niesortowane	t	0.42400				
	3930000	Woda	m ³	0.02000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna, 74kW/100KM	m-g	0.00370				
	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.04520				
1.58	KNR 2-31 1004-0700	Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową warstwy kruszywa	m ²				4163.40000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00950				
	1020302	-- Materiały -- Olej napędowy do silników	kg	0.01800				
	1040002	Asfalt drogowy D 200 D 300 - luzem	kg	0.51000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.50000				
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0.01220				
	52271	Skraplarka d/bitumu 250-500dm ³	m-g	0.01220				
1.59	KNNR 6 0308-0305	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 W PMB 25/55 - 60, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm. Transport mieszanki samochodem samowładoczym Krotność = 1.16	m ²				4163.40000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.04560*1.16=	r-g	0.05290				
	1603006	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaszkowa cz.2 0.14*1.16=	t	0.16240				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
	39812	Samochód samowładoczy 5-10 t 0.0257*1.16=	m-g	0.02981				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
1.60	KNNR 6 1005-0700	Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m ²				4050.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00760				
	1020399	-- Materiały -- Olej napędowy do silników	kg	0.01800				
	1040099	Asfalt drogowy	kg	0.51000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0.01220				
	52271	Skraplarka d/bitumu 250-500dm ³	m-g	0.01220				
1.61	KNNR 6 0309-0300	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11S PMB 45/80-55, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowład Krotność = 0.83	m ²				4050.00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.05810*0.83=	r-g	0.04822				
	1603001	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa,grysowa, zamknięta 0.153*0.83=	t	0.12699				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0.0375*0.83=	m-g	0.03113				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
1.62	KNNR 6 0204-0600	Pobocza z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm	m ²				1460.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.18600				
	1600500	-- Materiały -- Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	0.03400				
	1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0.02070				
	1600602	Tłuczeń kamienny łamany,sort.31,5-63 mm	t	0.31800				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12115	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.03360				
1.63	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Zjazdy	m ²				171.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.01090				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m ³	0.18400				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	11612	-- Sprzęt -- Rowniarka samojezdn.74kW/100KM	m-g	0.00300				
	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.01410				
1.64	KNNR 6 0204-0600	Gorna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm. Zjazdy	m ²				171.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.1860000=0.18600=	r-g	0.18600				
	1600500	-- Materiały -- Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	0.03400				
	1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0.02070				
	1600602	Tłuczeń kamienny łamany,sort.31,5-63 mm	t	0.31800				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12115	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.03360				
1.65	KNNR 1 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - zgodnie z tabelą robót ziemnych	m ³				148.40000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.15300				
	11163 39813	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m3 Samochód samowładowczy 10-15t	m-g m-g	0.04360 0.10480				
1.66	KNNR 6 0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m ²				424.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.1450000=0.14500=	r-g	0.14500				
	3930000 0000000	-- Materiały -- Woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.00500 0.20000				
	12411	-- Sprzęt -- Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t	m-g	0.00400				
1.67	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				424.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.01090				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m ³	0.18400				
	3930000 0000000	Woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.01500 0.20000				
	11612 12100	-- Sprzęt -- Równiarka samojezd.74kW/100KM Walec statyczny samojezdny	m-g m-g	0.00300 0.01410				
1.68	KNNR 6 0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m ²				424.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.03100				
	1600599	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane niesortowane	t	0.42400				
	3930000 0000000	Woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.02000 0.20000				
	11612 12100	-- Sprzęt -- Równiarka samojezd.74kW/100KM Walec statyczny samojezdny	m-g m-g	0.00370 0.04520				
1.69	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową warstwy kruszywa	m ²				346.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00950				
	1020302 1040002 0000000	-- Materiały -- Olej napędowy do silników Asfalt drogowy D 200 D 300 - luzem Materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.01800 0.51000 0.50000				
	39116 52271	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Skraparka d/bitumu 250-500dm3	m-g m-g	0.01220 0.01220				
1.70	KNNR 6 0308-0305	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 W PMB 25/55 - 60, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm. Transport mieszanki samochodem samowładowczym Krotność = 1.16	m ²				346.00000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		Robocizna 0.04560*1.16=	r-g	0.05290				
1603006		-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, żwir-pias- kowa cz.z 0.14*1.16=	t	0.16240				
0000000		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
12100		-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
12160		Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
39812		Samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0257*1.16=	m-g	0.02981				
52314		Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
1.71	KNNR 6 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierz- chni drogowych ulepszonych z bitu- mu	m ²				1198.00000	
999		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00580				
3930000		-- Materiały -- Woda	m ³	0.00800				
0000000		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
39116		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0.00170				
52511		Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g	0.00170				
1.72	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltowa	m ²				1198.00000	
999		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00760				
1020399		-- Materiały -- Clej napędowy do silników	kg	0.01800				
1040099		Asfalt drogowy	kg	0.51000				
0000000		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
39116		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0.01220				
52271		Skraplarka d/bitumu 250-500dm ³	m-g	0.01220				
1.73	KNNR 6 0309-0104	Warstwa wyrównawcza AC 11S PMB 45/80-55, śr. grub.warstwy po za- gęszczeniu 3 cm.	m ²				1198.00000	
999		-- Robocizna -- Robocizna 0.0308000=0.03080=	r-g	0.03080				
1603005		-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, żwir-pias- kowa, zamk	t	0.07190				
0000000		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
12100		-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny	m-g	0.00560				
12160		Walec statyczny samoj.ogumiony	m-g	0.00560				
39811		Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.01870				
52314		Rozkładarka mas bitumiczn.4 m	m-g	0.00560				
1.74	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltowa	m ²				1502.00000	
999		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00760				
1020399		-- Materiały -- Olej napędowy do silników	kg	0.01800				
1040099		Asfalt drogowy	kg	0.51000				
0000000		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
39116		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0.01220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52271		Skrapiarka d/bitumu 250-500dm3	m-g	0.01220				
1.75	KNNR 6 0309-0300	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11S PMB 45/80-55, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyląd	m ²				1502.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.05810*0.83=	r-g	0.04822				
	1603001	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, grysowa, zamknięta	t	0.12699				
	0000000	0.153*0.83= Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny	m-g	0.00938				
	12160	0.0113*0.83= Walec statyczny samoj. ogumiony	m-g	0.00938				
	39811	0.0113*0.83= Samochód samowylądowczy do 5 t	m-g	0.03113				
	52314	0.0375*0.83= Rozkładarka mas bitumiczn. 4 m	m-g	0.00938				
1.76	KNNR 6 0204-0600	Pobocza z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm	m ²				595.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.18600				
	1600500	-- Materiały -- Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	0.03400				
	1600600	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	0.02070				
	1600602	Tłuczeń kamienny łamany, sort. 31,5-63 mm	t	0.31800				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12115	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.03360				
1.77	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Zjazd	m ²				225.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.01090				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m ³	0.18400				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	0.00300				
	12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.01410				
1.78	KNNR 6 0204-0500	Górną warstwę przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m ²				225.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.17000				
	1600500	-- Materiały -- Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	0.02500				
	1600600	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	0.02070				
	1600602	Tłuczeń kamienny łamany, sort. 31,5-63 mm	t	0.21200				
	3930000	Woda	m ³	0.01000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.02660				
1.79	KNNR 6 0502-0301	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m ²				225.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.23000				
	1601802	-- Materiały -- Piasek uszlachetniony	m ³	0.08180				
	1700301	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t	0.01170				
	2222130	Kostki brukowe z betonu 8 cm, kolorowe	m ²	1.02000				
	3930000	Woda	m ³	0.02700				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	45110	-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy	m-g	0.13000				
1.80	KNNR 6 0403-0100	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z betonu na podsypce piaskowej	m				230.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.46600				
	1601899	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0.01280				
	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m ³	0.04920				
	1700301	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t	0.00030				
	2220099	Krawężniki drogowe betonowe	m	1.02000				
	3930000	Woda	m ³	0.00700				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
1.81	KNNR 1 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi - zgodnie z tabelą robót ziemnych	m ³				313.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.15300				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m ³	m-g	0.04360				
	39813	Samochód samowładowczy 10-15t	m-g	0.10480				
1.82	KNNR 1 0406-0100	Nасыpy wykonywane zgodnie z tabelą robót ziemnych	m ³				506.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.1400000=0.14000=	r-g	0.14000				
	1602203	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	1.01000				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m ³	m-g	0.04700				
	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0.01300				
1.83	KNNR 1 0409-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi 4-6 t.	m ³				506.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.0330000=0.03300=	r-g	0.03300				
	12111	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	0.03500				
1.84	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego.	m ²				1775.00000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	Robocizna	r-g	0.00220				
	3930000 0000000	-- Materiały -- Woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.00460 0.20000				
	11333 11612 12100	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 75 KM Równiarka samojezd.74kW/100KM Walec statyczny samojezdny	m-g m-g m-g	0.00400 0.00410 0.00410				
1.85	KNNR 6 0112-0600	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²				1354.50000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.01090				
	1602299	-- Materiały -- Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m ³	0.18400				
	3930000 0000000	Woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.01500 0.20000				
	11612 12100	-- Sprzęt -- Równiarka samojezd.74kW/100KM Walec statyczny samojezdny	m-g m-g	0.00300 0.01410				
1.86	KNNR 6 0113-0200	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m ²				1354.50000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.03100				
	1600599	-- Materiały -- Kruszywo mineralne łamane niesortowane	t	0.42400				
	3930000 0000000	Woda Materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.02000 0.20000				
	11612 12100	-- Sprzęt -- Równiarka samojezd.74kW/100KM Walec statyczny samojezdny	m-g m-g	0.00370 0.04520				
1.87	KNR 2-31 1004-0700	Skroplenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową warstwy kruszywa	m ²				1253.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00950				
	1020302 1040002 0000000	-- Materiały -- Olej napędowy do silników Asfalt drogowy D 200 D 300 - luzem Materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.01800 0.51000 0.50000				
	39116 52271	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM Skrapiarka d/bitumu 250-500dm3	m-g m-g	0.01220 0.01220				
1.88	KNNR 6 0308-0305	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej AC 22 W PMB 25/55 - 60, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm. Transport mieszanki samochodem samowyładowczym Krotność = 1.16	m ²				1253.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.04560*1.16=	r-g	0.05290				
	1603006	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa cz.z	t	0.16240				
	0000000	0.14*1.16= Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0257*1.16=	m-g	0.02981				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0102*1.16=	m-g	0.01183				
1.89	KNNR 6 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltowa	m ²				1221.65000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.00760				
	1020399	-- Materiały -- Olej napędowy do silników	kg	0.01800				
	1040099	Asfalt drogowy	kg	0.51000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	39116	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0.01220				
	52271	Skrapiarka d/bitumu 250-500dm ³	m-g	0.01220				
1.90	KNNR 6 0309-0300	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 11S PMB 45/80-55, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transport mieszanki samochodem samowład Krotność = 0.83	m ²				1221.65000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.05810*0.83=	r-g	0.04822				
	1603001	-- Materiały -- Mieszanka min-asfaltowa,grysowa, zamknięta 0 153*0.83=	t	0.12699				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12100	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
	12160	Walec statyczny samoj.ogumiony 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t 0.0375*0.83=	m-g	0.03113				
	52314	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m 0.0113*0.83=	m-g	0.00938				
1.91	KNNR 6 0204-0600	Pobocza z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm	m ²				443.00000	
	999	-- Robocizna -- Rcbocizna	r-g	0.18600				
	1600500	-- Materiały -- Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	0.03400				
	1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0.02070				
	1600602	Tłuczeń kamienny łamany, sort.31,5-63 mm	t	0.31800				
	3930000	Woda	m ³	0.01500				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.20000				
	12115	-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0.03360				
1.92	KNNR 1 0104-0300	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II.	szt.				24.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.10700				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka gąsienicowa 0,60 m ³	m-g	0.16300				
1.93	KNNR 1 0103-0300	Ścinanie drzew piłą mechaniczną.	szt.				24.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.58000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	13111	-- Sprzęt -- Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM	m-g	0.16500				
1.94	KNNR 6 0702-0100	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.				15.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.75300				
	1323709 0000000	-- Materiały -- Słupki z rur stalowych o śr.50 mm Materiały pomocnicze(od M)	kg %	10.90000 0.20000				
1.95	KNNR 6 0702-0500	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.				23.00000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.10000				
	1352899 0000000	-- Materiały -- Tablice znaków drogowych Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.00000 0.20000				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	5027,18869		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1040099	Asfalt drogowy	kg	7493.21070		
2.	1040002	Asfalt drogowy D 200 D 300 - luzem	kg	6229.11450		
3.	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	3.54000		
4.	1700301	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	t	2.75720		
5.	2600619	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl. III	m ³	0.27800		
6.	1600500	Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	171.49978		
7.	1600500	Kliniec kamienny niesortowany 4,0-31,5 mm	t	11.62800		
8.	2222130	Kostki brukowe z betonu 8 cm, kolorowe	m ²	229.50000		
9.	2220099	Krawężniki drogowe betonowe	m	234.60000		
10.	1600599	Kruszywo mineralne łamane niesortowane	t	5582.59600		
11.	1040699	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	147.97000		
12.	1600600	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	105.64597		
13.	1600600	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	7.07940		
14.	1603001	Mieszanka min-asfaltowa, grysowa, zamknięta	t	1676.00513		
15.	1603006	Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa cz.z	t	2001.46145		
16.	1603005	Mieszanka min-asfaltowa, żwir-piaskowa, zamk	t	96.80041		
17.	1020399	Olej napędowy do silników	kg	264.46626		
18.	1020302	Olej napędowy do silników	kg	219.85110		
19.	1601899	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	3.04070		
20.	1601802	Piasek uszlachetniony	m ³	18.40500		
21.	1602203	Pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	3155.24000		
22.	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m ³	2538.28000		
23.	5430704	Rury 400 mm	m	17.51000		
24.	5430706	Rury 600 mm	m	16.48000		
25.	1323709	Stępki z rur stalowych o śr. 50 mm	kg	163.50000		
26.	1352899	Tablice znaków drogowych	szt.	23.00000		
27.	1600602	Tłuczeń kamienny łamany, sort. 31,5-63 mm	t	1599.11706		
28.	1600602	Tłuczeń kamienny łamany, sort. 31,5-63 mm	t	108.75600		
29.	3930000	Woda	m ³	649.38365		
30.	3930000	Woda	m ³	2.12000		
31.	0000000	Materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	330.54829		
2.	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	9.01120		
3.	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	170.39424		
4.	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	146.82800		
5.	Pila motorowa łańcuchowa 4,2KM	m-g	3.96000		
6.	Rozkładarka mas bitumiczn.4 m	m-g	277.13209		
7.	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	161.35864		
8.	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	400.16832		
9.	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	367.38649		
10.	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	463.03574		
11.	Skrapiarka d/bitumu 250-500dm3	m-g	328.25954		
12.	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	69.69960		
13.	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	40.61200		
14.	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g	2.28874		
15.	Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t	m-g	1.69600		
16.	Walec statyczny samoj.ogumiony	m-g	277.13209		
17.	Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	107.20500		
18.	Walec statyczny samojezdny	m-g	1137.34233		
19.	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	169.90831		
20.	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	11.49120		
21.	Wibrator powierzchniowy	m-g	29.25000		
22.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.34400		
				RAZEM	

Słownie: