
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DRÓG GMINNYCH NR 191313C i 191314C
ADRES INWESTYCJI : Woj. Kujawsko - Pmorskie, Powiat Włocławski, Gmina Chodecz, działki: 16; 190; 251/1; 251/2 obręb Lubieniec, działka nr 15 obręb Nowiny, działka nr 23 obręb Wola Adamowa
INWESTOR : Miasto i Gmina Chodecz
ADRES INWESTORA : ul. Kaliska 2, 87-660 Chodecz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (Drogowa)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

Ceny jednostkowe robót typowych przyjęto wg następujących wydawnictw "SEKOCENBUD" Warszawa na I kwartał 2020 r.:

- Biuletyn Cen Robót Przygotowawczych (BCP),
- Biuletyn Cen Robót Ziemnych i Inżynieryjnych (BRZ).

W uzgodnieniu z Inwestorem przyjęto minimalne ceny robót.

Dla robót indywidualnych nie ujętych w wydawnictwach sporządzono kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych w oparciu o:

- normy nakładów rzeczowych wg KNR
- stawkę robocizny i narzuty właściwe dla rejonu wykonywanych robót wg Informacji IRS Sekocenbud na I kwartał 2020 r.
- ceny pracy sprzętu wg Informacji IRS SEKOCENBUD na I kwartał 2020 r.
- ceny materiałów wg informacji IMB Sekocenbud na I kwartał 2020 r.

Zakres robót:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie remontu dróg gminnych

- nr 191313C od km 0+000 do km 5+150,00 odc. dł. 5.150 mb
- nr 191314C od km 0+000 do km 1+554,40 odc. dł. 1.554,4 mb

Projektowane do remontu odcinki dróg gminnych przebiegają przez osady zamieszkałe i tereny rolnicze umożliwiając użytkownikom lepszą i wygodniejszą komunikację z pozostałą częścią gminy.

organizacja ruchu:

Jezdnia dróg gminnych przeznaczona do remontu o długości

- nr 191313C od km 0+000 do km 5+150,00 odc. dł. 5.150 mb
- nr 191314C od km 0+000 do km 1+554,40 odc. dł. 1.554,4 mb

dwukierunkowa.

Długość wszystkich odcinków wynosi 6.704,40 mb z podziałem na drogi:

- nr 191313C od km 0+000 do km 5+150,00 odc. dł. 5.150 mb szer. 5m
- nr 191314C od km 0+000 do km 1+554,40 odc. dł. 1.554,4 mb szer. 4m

STAN ISTNIEJĄCY

Jezdnia dróg jest usytuowana w pasie drogowym o szerokości od 5 m do 16 m. Korona drogi posiada jedną jezdnię o nawierzchni utwardzonej.

Dotychczasowy sposób wykorzystania dróg jako dróg gminnych nie ulegnie zmianie. Wzdłuż granicy pasa drogowego na fragmentach rosną drzewa i zakrzaczenia. Nie przewiduje się usunięcia drzew. Do nieruchomości zlokalizowanych przy drogach istnieją zjazdy, niektóre utwardzone różnymi materiałami, wykonane przez właścicieli przyległych posesji. Odwodnienie jezdni drogi odbywa się za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na istniejące pobocza gruntowe.

Obecne parametry drogi:

nr 191313C

pas drogowy o szerokości od 5 m do 16 m,

jezdnia o szerokości 5,0m

nawierzchnia - utwardzona

nr 191314C

pas drogowy o szerokości od 5 m do 10 m,

jezdnia o szerokości 4,0m

nawierzchnia - utwardzona

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Założenia projektowe:

- przekrój dla klasy dróg lokalnych - L,
- prędkość projektowa - 30 km/h,
- szerokość jezdni- 4 - 5 m,
- spadek poprzeczny jezdni - jednostronny, daszkowy 2-3 %,
- długość projektowanego odcinka drogi - 5150 mb,
- długość projektowanego odcinka drogi - 1554,4 mb,

ZAKRES OPRACOWANIA

Zaprojektowano jedną jezdnię o jednym pasie ruchu, przeznaczonym do ruchu w obu kierunkach przekrój 1x1 o szer. 4m - nr 191314C od km 0+000 do km 1+554,40 odc. dł. 1.554,4 mb

- podstawa prawna Ustawa o drogach art. 14 ust. 3, art. 15 ust.5, art. 37 ust. 1 pkt 4, art. 126 ust. 1 (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zmianami).

Inwestycja prowadzona będzie w ciągu istniejącej drogi gminnej, w obrębie działek:

16; 190; 251/1; 251/2 obręb Lubieniec - miasta i gmina Chodecz.

15 obręb Nowiny - miasta i gmina Chodecz.

23 obręb Wola Adamowa w zarządzie - miasta i gmina Chodecz.

Powierzchnia zajmowanego terenu, oraz forma użytkowania dróg nie ulegnie zmianie podczas remontu i dalszej eksploatacji. Długość do remontu dróg wyniesie 6.504,4 mb.

Zakresem remontu objęto:

Droga:

- nr 191313C od km 0+000 do km 5+150,00 odc. dł. 5.150 mb szer. 5m
- nr 191314C od km 0+000 do km 1+554,40 odc. dł. 1.554,4 mb szer. 4m
- ułożenie masy - beton asfaltowy AC11W (ścieralna) gr. 5 cm,
- utwardzenie poboczy kruszywem kamiennym gr. 10 cm.

CHODNIK:

Układ chodników w planie stanowią odcinki proste połączone łukami.

Plan sytuacyjny rys. nr D-2.1 chodnik o:

- szerokości od km 0+000,00 do km 0+098,00 - 2,0m, (strona prawa dł. 98mb),
- szerokości od km 0+021,00 do km 0+047,00 - 2,00m, (strona lewa dł. 26mb),

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

łącna dł. chodnika wynosi 124,00 mb

W celu zapewnienia bezpiecznej używalności technicznej chodnika należy wykonać następujące czynności:

- wykonanie koryta gł. 40cm w gruncie kat. III,
- ustawienie krawężnika betonowego 15x30x100cm na ławie betonowej z oporem beton C12/15 gr. 15cm,
- ustawienie obrzeża betonowego 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem beton C12/15 gr. 10cm,
- wykonanie warstwy odcinającej gr.10cm z piasku,
- wykonanie warstwy podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm,
- ułożenie kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3-5cm

Przekrój normalny i szczegółowe dane konstrukcyjne zostały przedstawione na

rys. nr D-3.0.

Peron przystankowy:

- 1 szt. (lokalizacja km 2+429):

Założenia projektowe:

o szerokość peronu - 3 m

o długość peronu - 5 m

o spadek poprzeczny jednostronny - 2 %

Odwodnienie

Zaprojektowano odwodnienie przy pomocy spadków poprzecznych nawierzchni jezdni na pobocze gruntowe i do istniejących rowów .

Rowy:

Strona prawa od km 2+474,00 do km 5+150,00 dł. 2.676 mb

Strona lewa od km 2+474,00 do km 5+150,00 dł. 2.676 mb

Razm 5352mb

Przepusty przeznaczone do oczyszczenia

km 0+409,00

km 2+070,00

km 2+685,00

km 3+368,00

km 3+995,00

km 4+598,00

Organizacja ruchu

Projektuje się uzupełnienie oznakowania pionowego i poziomego wg odrębnego opracowania.

Pozostały zakres prac w ramach projektu:

1) liczba przebudowanych skrzyżowań - 1szt.,

2) zadanie obejmuje dodatkowe rozwiązania polegające na:

- budowę sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu znak B-20, C-9,

- budowę oznakowania aktywnego na przejściu dla pieszych znaki D-16,

3) liczba przejść dla pieszych uwzględniających rozwiązania spełniające wymagania określone w wytycznych w stosunku do klasy oświetlenia i zasady doboru rozwiązania oświetleniowego - 2 szt.

4) w projekcie zastosowano następujące rozwiązania w zakresie zarządzania prędkością:

- znak B-33,

- środki uspokojenia ruchu w obrębie skrzyżowań - skrzyżowanie skanalizowane.

5) ścieżka rowerowa w dwóch kierunkach ruchu dł. 5.150 mb po stronie prawej z wydzieleniem z jezdni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT DRÓG GMINNYCH NR 191313C i 191314C GMINA CHODECZ					
1	(CPV): 45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 5.15+1.55	km km	6.700	
				RAZEM	6.700
2	KNR 2-31 d.1 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 20 cm wraz z transportem i utylizacją 5150*0.75*2+1554*0.75*2	m ² m ²	10056.000	
				RAZEM	10056.000
3	KNR 2-01 d.1 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-40 cm) z wywózką i utylizacją 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 2-01 d.1 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) z wywózką i utylizacją 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 2-01 d.1 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich 1	ha ha	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-31 d.1 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 60 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z transportem i utylizacją urobku 5152	m m	5152.000	
				RAZEM	5152.000
7	KNNR 6 d.1 0102-03	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni/ POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/ 0.8*2*5150+200*3.6 ZJAZDY 5*2*40+40*1	m ² m ² m ²	8960.000 440.000	
				RAZEM	9400.000
8	KNR 9-11 d.1 0101-01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowótkinami/POSZEŻENIE JEZDNI/ 0.8*2*5150	m ² m ²	8240.000	
				RAZEM	8240.000
9	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV/POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/ 0.8*2*5150+200*3.6+300 ZJAZDY 5*2*40+4*1	m ² m ² m ²	9260.000 404.000	
				RAZEM	9664.000
10	KNR 2-31 d.1 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm/POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/ 0.8*2*5150+200*3.6+300 ZJAZDY 5*2*40+40*1	m ² m ² m ²	9260.000 440.000	
				RAZEM	9700.000
11	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego - o grubości po zagęszczeniu 20 cm/POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/ 0.8*2*5150+200*3.6+300	m ² m ²	9260.000	
				RAZEM	9260.000
12	KNR 2-31 d.1 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm/ZJAZDY/ 5*2*40+40*1	m ² m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
13	KNR 2-31 d.1 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 40*8	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
14	KNR 2-31 d.1 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 40*2	ściank. ściank.	80.000	
				RAZEM	80.000
15	KNR 2-31 d.1 0605-08	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z odbudową konstrukcji drogi 6*12	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
16	KNR 2-31 d.1 0605-05	Przepusty rurowe pod jezdnią - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 6*2	ściank. ściank.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	(CPV): 45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
17	KNR 2-31 d.2 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - wykonanie wciniek wraz z transportem i utylizacją 3.5*1*2+4*1*2	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 6 d.2 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem i utylizacją 98*2	m ² m ²	196.000	
				RAZEM	196.000
19	KNNR 6 d.2 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem i utylizacją 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
20	KNNR 6 d.2 0806-02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem i utylizacją 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
21	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z transportem i utylizacją (98*2)*0.3*0.3	m ³ m ³	17.640	
				RAZEM	17.640
22	KNR 2-31 d.2 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm/jezdni/ z utylizacją 6*12	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
23	KNR 2-31 d.2 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm/zjazdy z utylizacją/PRZEPUSTY NIEZINWENTARYZOWANE/ 20*8	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
3	(CPV): 45233000-9	CHODNIKI I PERON AUTOBUSOWY			
24	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem (98+26)*0.3*0.3	m ³ m ³	11.160	
				RAZEM	11.160
25	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (98+26+3*2+5*2)*0.25*0.25	m ³ m ³	8.750	
				RAZEM	8.750
26	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 98+26	m m	124.000	
				RAZEM	124.000
27	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 98+26+2+2+2+2+5*2+3*2	m m	148.000	
				RAZEM	148.000
28	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (98+26)*2+5*3	m ² m ²	263.000	
				RAZEM	263.000
29	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (98+26)*2+5*3	m ² m ²	263.000	
				RAZEM	263.000
30	KNR 2-31 d.3 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (98+26)*2+5*3	m ² m ²	263.000	
				RAZEM	263.000
31	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (98+26)*2+5*3	m ² m ²	263.000	
				RAZEM	263.000
32	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (98+26)*2+5*3	m ² m ²	263.000	
				RAZEM	263.000
4	(CPV): 45233000-9	NAWIERZCHNIE JEZDNI			
33	CJ 11/2006/3 d.4	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm /SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ POWIATOWĄ/ 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej /JEZDNIA, POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/ 5150*3.5+1554*4+200*3.6+300	m ² m ²	25261.000	
				RAZEM	25261.000
35	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem /JEZDNIA, POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/ 5150*5+1554*4+200*3.6+300	m ² m ²	32986.000	
				RAZEM	32986.000
36	KNNR 6 d.4 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)/POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/ 0.8*2*5150+200*3.6+300	m ² m ²	9260.000	
				RAZEM	9260.000
37	KNR 9-11 d.4 0101-01	Wzmacnianie warstwy konstrukcyjnej geosiatkami 100 KN/m ² /POSZEŻENIE JEZDNI/ 5150*1.5*2	m ² m ²	15450.000	
				RAZEM	15450.000
38	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem/JEZDNIA, POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/ 5150*5+1554*4+200*3.6+300	m ² m ²	32986.000	
				RAZEM	32986.000
39	KNNR 6 d.4 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)/JEZDNIA, POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/ 5150*5+1554*4+200*3.6+300	m ² m ²	32986.000	
				RAZEM	32986.000
5 (CPV): 45233221-4		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU			
40	KNR 2-31 d.5 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6+23+2+17+17+22+2+1+1+1+1	szt. szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
41	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 6+23+2+17+17+22+2+1+1+1+1	szt. szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
42	KNR 2-31 d.5 0703-02	Montaż znaków aktywnych B-20 zasilanie solarne wg karty technicznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-31 d.5 0703-02	Montaż znaków aktywnych C-9 zasilanie solarne wraz z pylonem wg karty technicznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-31 d.5 0703-02	Montaż znaków aktywnych D-6 zasilanie solarne wg karty technicznej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-31 d.5 0703-02	Montaż lamp LED zasilanie solarne wg karty technicznej/PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH/ 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-31 d.5 0703-02	Zakup i montaż wiaty przystankowej wg karty katalogowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-31 d.5 0703-04	Przymocowanie do nawierzchni jezdni modułów wysepki na skrzyżowaniu wg złączonej karty technicznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-31 d.5 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast P-23 51*0.5 P-4 20*4*0.2 P-12 4*0.3 P-21 5 P-10 2*4*0.5*2 P1c 5050*0.2 P-17	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25.500 16.000 1.200 5.000 8.000 1010.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50*0.2	m ²	10.000	
				RAZEM	1075.700
49	KNR 2-31 d.5 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		8*3*3	m	72.000	
				RAZEM	72.000
50	KNR 2-31 d.5 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m		
		4*3*2*2	m	48.000	
				RAZEM	48.000
6 (CPV):	45400000-1	ROBOTY DODATKOWE			
51	KNR 2-31 d.6 0114-03	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 8 cm 0/31,5mm	m ²		
		5150*0.75*2+1554*0.75*2	m ²	10056.000	
				RAZEM	10056.000
52	KNR 2-31 d.6 0114-04	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 2 cm 0/31,5mm - dodatek	m ²		
		5150*0.75*2+1554*0.75*2	m ²	10056.000	
				RAZEM	10056.000
53	KNR 2-31 d.6 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 1 d.6 0111-01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		5.15+1.554	km	6.704	
				RAZEM	6.704

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
REMONT DRÓG GMINNYCH NR 191313C i 191314C GMINA CHODECZ							
1	(CPV): 45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	6.700			
2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm wraz z transportem i utylizacją	m ²	10056.000			
3	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-40 cm) z wywózką i utylizacją	szt.	20.000			
4	KNR 2-01 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) z wywózką i utylizacją	szt.	30.000			
5	KNR 2-01 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha	1.000			
6	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 60 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z transportem i utylizacją urobku	m	5152.000			
7	KNR 6 0102-03	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni/POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²	9400.000			
8	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami/POSZEŻENIE JEZDNI/	m ²	8240.000			
9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV/ POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²	9664.000			
10	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm/POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²	9700.000			
11	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego - o grubości po zagęszczeniu 20 cm/POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²	9260.000			
12	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm/ZJAZDY/	m ²	440.000			
13	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m	320.000			
14	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	80.000			
15	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z odbudową konstrukcji drogi	m	72.000			
16	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod jezdnią - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	12.000			
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
2	(CPV): 45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
17 d.2	KNR 2-31 0801- 07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - wykonanie wciniek wraz z transportem i utylizacją	m ²	15.000			
18 d.2	KNNR 6 0803- 05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem i utylizacją	m ²	196.000			
19 d.2	KNNR 6 0806- 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem i utylizacją	m	98.000			
20 d.2	KNNR 6 0806- 02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem i utylizacją	m	98.000			
21 d.2	KNR 2-31 0812- 03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z transportem i utylizacją	m ³	17.640			
22 d.2	KNR 2-31 0816- 03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm/jezdni/ z utylizacją	m	72.000			
23 d.2	KNR 2-31 0816- 01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm/zjazdy z utylizacją/PRZEPUSTY NIEZINWENTARYZOWANE/	m	160.000			
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE							

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
3	(CPV): 45233000-9	CHODNIKI I PERON AUTOBUSOWY					
24 d.3	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem	m ³	11.160			
25 d.3	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	8.750			
26 d.3	KNR 2-31 0403- 05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	124.000			
27 d.3	KNR 2-31 0407- 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	148.000			
28 d.3	KNR 2-31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	263.000			
29 d.3	KNR 2-31 0103- 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	263.000			
30 d.3	KNR 2-31 0104- 05	Warstwy odsączające z piasku w koryciei, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	263.000			
31 d.3	KNR 2-31 0111- 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	263.000			
32 d.3	KNR 2-31 0511- 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	263.000			
Razem dział: CHODNIKI I PERON AUTOBUSOWY							

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	(CPV): 45233000-9	NAWIERZCHNIE JEZDNI				
33 d.4	CJ 11/2006/3	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm /SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ POWIATOWĄ/	m ²	60.000		
34 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej /JEZDNIA, POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²	25261.000		
35 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem /JEZDNIA, POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²	32986.000		
36 d.4	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)/POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²	9260.000		
37 d.4	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie warstwy konstrukcyjnej geosiatkami 100 KN/m ² /POSZEŻENIE JEZDNI/	m ²	15450.000		
38 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem /JEZDNIA, POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²	32986.000		
39 d.4	KNNR 6 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)/JEZDNIA, POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²	32986.000		
Razem dział: NAWIERZCHNIE JEZDNI						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
5	(CPV): 45233221-4	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU					
40	KNR 2-31 0702- d.5 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	93.000			
41	KNR 2-31 0703- d.5 02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	93.000			
42	KNR 2-31 0703- d.5 02	Montaż znaków aktywnych B-20 zasilanie solarne wg karty technicznej	szt.	1.000			
43	KNR 2-31 0703- d.5 02	Montaż znaków aktywnych C-9 zasilanie solarne wraz z pylonem wg karty technicznej	szt.	1.000			
44	KNR 2-31 0703- d.5 02	Montaż znaków aktywnych D-6 zasilanie solarne wg karty technicznej	szt.	4.000			
45	KNR 2-31 0703- d.5 02	Montaż lamp LED zasilanie solarne wg karty technicznej/PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH/	szt.	4.000			
46	KNR 2-31 0703- d.5 02	Zakup i montaż wiaty przystankowej wg karty katalogowej	szt.	1.000			
47	KNR 2-31 0703- d.5 04	Przymocowanie do nawierzchni jezdni modułów wysepki na skrzyżowaniu wg złączonej karty technicznej	kpl.	1.000			
48	KNR 2-31 0706- d.5 01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast	m ²	1075.700			
49	KNR 2-31 0704- d.5 01	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	72.000			
50	KNR 2-31 0704- d.5 05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m	48.000			
Razem dział: OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU							

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	(CPV): 45400000-1	ROBOTY DODATKOWE				
51 d.6	KNR 2-31 0114- 03	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 8 cm / 31,5mm	m ²	10056.000		
52 d.6	KNR 2-31 0114- 04	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 2 cm / 31,5mm - dodatek	m ²	10056.000		
53 d.6	KNR 2-31 1406- 02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	10.000		
54 d.6	KNR 2-31 1406- 04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo- wych i gazowych	szt.	10.000		
55 d.6	KNNR 1 0111- 01	Inwentaryzacja powykonawcza	km	6.704		
Razem dział: ROBOTY DODATKOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
REMONT DRÓG GMINNYCH NR 191313C i 191314C GMINA CHODECZ								
1	(CPV): 45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				6.700	
	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				
Razem pozycja 1							6.700	
2	KNR 2-31 d.1 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm wraz z transportem i utylizacją	m ²				10056.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0206				
	23104	-- Sprzęt -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	0.0196				
	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.0214				
Razem pozycja 2							10056.000	
3	KNR 2-01 d.1 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-40 cm) z wywózką i utylizacją	szt.				20.000	
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0300				
	13111	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.0600				
Razem pozycja 3							20.000	
4	KNR 2-01 d.1 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) z wywózką i utylizacją	szt.				30.000	
	999	-- Robocizna -- 4.48*0.955=	r-g	4.2784				
Razem pozycja 4							30.000	
5	KNR 2-01 d.1 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich	ha				1.000	
	999	-- Robocizna -- 285*0.955=	r-g	272.1750				
Razem pozycja 5							1.000	
6	KNR 2-31 d.1 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 60 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z transportem i utylizacją urobku	m				5152.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5370				
Razem pozycja 6							5152.000	
7	KNNR 6 0102- d.1 03	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni/POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²				9400.000	
	999	-- Robocizna -- 0.698*2=	r-g	1.3960				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0840				
Razem pozycja 7							9400.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
8	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami/POSZEŻENIE JEZDNI/	m ²				8240.000		
d.1	0101-01								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1158					
	3900560	-- Materiały -- geosiatki	m ²	1.0400					
	1341700	szpilki z prętów stalowych	kg	0.0070					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020					
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0400					
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0400					
	12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0830					
Razem pozycja 8								8240.000	
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV/POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²				9664.000		
d.1	0103-04								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028					
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050					
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043					
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039					
Razem pozycja 9								9664.000	
10	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm/POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²				9700.000		
d.1	0104-03								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0966					
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230					
	3930000	woda	m ³	0.0050					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000					
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0133					
Razem pozycja 10								9700.000	
11	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego - o grubości po zagęszczeniu 20 cm/POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²				9260.000		
d.1	0114-01								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0168					
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0.2455					
	3930000	woda	m ³	0.0200					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000					
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026					
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182					
Razem pozycja 11								9260.000	
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm/ZJAZDY/	m ²				440.000		
d.1	0114-03								
		-- Robocizna --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0122				
	1602299	-- Materiały -- pospólka	m ³	0.0982				
	3930000	woda	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0127				
Razem pozycja 12							440.000	
13	KNR 2-31 d.1 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m				320.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3015				
	5430704	-- Materiały -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	szt	8.2400				
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.5320				
	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2.3560				
	3950101	drewno opałowe	m ³	5.7456				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 13							320.000	
14	KNR 2-31 d.1 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ścian k.				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.4200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0310				
	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	5.9500				
	3930000	woda	m ³	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.3700				
Razem pozycja 14							80.000	
15	KNR 2-31 d.1 0605-08	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z odbudową konstrukcji drogi	m				72.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8584				
	5430706	-- Materiały -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm	m	1.0300				
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.8134				
	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	3.6022				
	3950101	drewno opałowe	m ³	8.7847				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2299				
Razem pozycja 15							72.000	
16	KNR 2-31 d.1 0605-05	Przepusty rurowe pod jezdnią - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ścian k.				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.6800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0540				
	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13.4000				
	3930000	woda	m ³	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.7000				
Razem pozycja 16							12.000	
2	(CPV): 45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17	KNR 2-31 d.2 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - wykonanie wciniek wraz z transportem i utylizacją	m ²				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2691				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1270				
Razem pozycja 17							15.000	
18	KNNR 6 0803- d.2 05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem i utylizacją	m ²				196.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7710				
Razem pozycja 18							196.000	
19	KNNR 6 0806- d.2 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem i utylizacją	m				98.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2380				
Razem pozycja 19							98.000	
20	KNNR 6 0806- d.2 02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z transportem i utylizacją	m				98.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2380				
Razem pozycja 20							98.000	
21	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z transportem i utylizacją	m ³				17.640	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4800				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.1800				
Razem pozycja 21							17.640	
22	KNR 2-31 d.2 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm/jezdni/ z utylizacją	m				72.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1300				
Razem pozycja 22							72.000	
23	KNR 2-31 d.2 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm/zjazdy z utylizacją/PRZEPUSTY NIEZINWENTARYZOWANE/	m				160.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300				
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1300				
Razem pozycja 23							160.000	
3	(CPV): 45233000-9	CHODNIKI I PERON AUTOBUSOWY						
24	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem	m ³				11.160	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000 2370699	woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	m ³ % m ³	0.4700 0.5000 1.0400				
Razem pozycja 24							11.160	
25 d.3	KNR 2-31 0402-04 999 2600619 1601899 3930000 0000000 2370699	Ława pod obrzeża betonowa z oporem -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ % m ³	 9.0200 0.0400 0.2700 0.4700 0.5000 1.0400			8.750	
Razem pozycja 25							8.750	
26 d.3	KNR 2-31 0403-05 999 2223011 1601899 1700301 3930000 0000000	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm (dostawca: JAD) piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 woda materiały pomocnicze(od M)	m r-g m m ³ t m ³ %	 0.3255 1.0200 0.0111 0.0032 0.0041 0.5000			124.000	
Razem pozycja 26							124.000	
27 d.3	KNR 2-31 0407-04 999 2220802 1601899 1700301 3930000 0000000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -- Robocizna -- -- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 woda materiały pomocnicze(od M)	m r-g m m ³ t m ³ %	 0.2458 1.0200 0.0060 0.0001 0.0004 0.5000			148.000	
Razem pozycja 27							148.000	
28 d.3	KNR 2-31 0101-01 999 11334 12313	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm -- Robocizna -- -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m ² r-g m-g m-g	 0.0376 0.0035 0.0086			263.000	
Razem pozycja 28							263.000	
29 d.3	KNR 2-31 0103-02 999 3930000	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV -- Robocizna -- -- Materiały -- woda	m ² r-g m ³	 0.1866 0.0050			263.000	
Razem pozycja 29							263.000	
30 d.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w koryciei, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²				263.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0826				
	1601899	-- Materiały --						
	3930000	piasek	m ³	0.1230				
	0000000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
Razem pozycja 30								263.000
31	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego	m ²				263.000	
d.3	0111-01	cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1816				
	1700301	-- Materiały --						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0202				
	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
	3930000	woda	m ³	0.0256				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0036				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0258				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.0258				
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.0258				
Razem pozycja 31								263.000
32	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				263.000	
d.3	0511-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały --						
		kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt --						
		wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 32								263.000
4	(CPV):	NAWIERZCHNIE JEZDNI						
	45233000-9							
33	CJ 11/2006/3	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm /SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ POWIATOWĄ/	m ²				60.000	
d.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2691				
	00001	-- Sprzęt --						
		frezarka do asfaltu	m-g	0.0300				
Razem pozycja 33								60.000
34	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej /JEZDNIA, POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²				25261.000	
d.4	1004-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0073				
	3930000	-- Materiały --						
		woda	m ³	0.0080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	52511 39116	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g m-g	0.0017 0.0017				
Razem pozycja 34							25261.000	
35 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej as- falem /JEZDNIA, POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²				32986.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100				
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
Razem pozycja 35							32986.000	
36 d.4	KNNR 6 0310- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o gru- bości 4 cm (warstwa wiążąca)/PO- SZEŻENIE JEZDNI, SKRZYŻOWA- NIA/	m ²				9260.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0137				
	1650303	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do war. profilowa. AC 11 S	t	0.0995				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52317	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych szeroko- ści do 12,0m	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0027				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0027				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumio- ny	m-g	0.0054				
	52271	skrapiarka do bitumu przewoźna	m-g	0.0008				
	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.0124				
Razem pozycja 36							9260.000	
37 d.4	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie warstwy konstrukcyjnej geosiatkami 100 KN/m ² /POSZEŻE- NIE JEZDNI/	m ²				15450.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1158				
	3900560	-- Materiały -- geosiatki	m ²	1.0400				
	1341700	szpilki z prętów stalowych	kg	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0400				
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0400				
	12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0830				
Razem pozycja 37							15450.000	
38 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej as- falem /JEZDNIA, POSZEŻENIE JEZ- DNI, SKRZYŻOWANIA/	m ²				32986.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100				
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarzka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
Razem pozycja 38							32986.000	
39	KNR 6 0310- d.4 05	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o gru- bości 5 cm (warstwa ścieralna)/JEZD- NIA, POSZEŻENIE JEZDNI, SKRZY- ŻOWANIA/	m ²				32986.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0209				
	1650303	-- Materiały -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S	t	0.1020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52317	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych szeroko- ści do 12,0m	m-g	0.0039				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0039				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0039				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumio- ny	m-g	0.0078				
	52271	skrapiarzka do bitumu przewoźna	m-g	0.0010				
	39813	samochód samowładawczy 10-15 t	m-g	0.0127				
Razem pozycja 39							32986.000	
5 (CPV): 45233221-4	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU							
40	KNR 2-31 d.5 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.				93.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528				
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	19.6300				
	1690099	gruz	m ³	0.0450				
	3930000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 40							93.000	
41	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogo- wych zakazu, nakazu, ostrzegaw- czych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.				93.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981				
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 41							93.000	
42	KNR 2-31 d.5 0703-02	Montaż znaków aktywnych B-20 zasilanie solarne wg karty technicznej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981				
	1352899	-- Materiały -- znaki aktywne	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 42							1.000	
43	KNR 2-31 d.5 0703-02	Montaż znaków aktywnych C-9 zasilanie solarne wraz z pylonem wg karty technicznej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981				
	1352899	-- Materiały -- znaki aktywne"	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 43							1.000	
44	KNR 2-31 d.5 0703-02	Montaż znaków aktywnych D-6 zasilanie solarne wg karty technicznej	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981				
	1352899 0000000	-- Materiały -- znaki aktywne' materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000				
Razem pozycja 44							4.000	
45	KNR 2-31 d.5 0703-02	Montaż lamp LED zasilanie solarne wg karty technicznej/PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH/	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981				
	1352899 0000000	-- Materiały -- oświetlenie LED materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000				
Razem pozycja 45							4.000	
46	KNR 2-31 d.5 0703-02	Zakup i montaż wiaty przystankowej wg karty katalogowej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981				
	1352899 0000000	-- Materiały -- wiata przystankowa materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000				
Razem pozycja 46							1.000	
47	KNR 2-31 d.5 0703-04	Przymocowanie do nawierzchni jezdni modułów wysepki na skrzyżowaniu wg złaczonej karty technicznej	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9396				
	1352899 0000000	-- Materiały -- wyniesienie materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 0.5000				
Razem pozycja 47							1.000	
48	KNR 2-31 d.5 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast	m ²				1075.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5457				
	1520899 1530511 0000000	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych materiały pomocnicze(od M)	dm ³ dm ³ %	0.4830 0.0735 0.5000				
Razem pozycja 48							1075.700	
49	KNR 2-31 d.5 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m				72.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1840				
	1328799 1690099 0000000	-- Materiały -- bariery drogowe stalowe ocynkowane gruz materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0.0240 0.0510 0.5000				
Razem pozycja 49							72.000	
50	KNR 2-31 d.5 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m				48.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2995				
	1328799 1690099	-- Materiały -- bariery drogowe stalowe ocynkowane gruz	t m ³	0.0240 0.0510				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 50							48.000	
6	(CPV): 45400000-1	ROBOTY DODATKOWE						
51	KNR 2-31	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamany gr. 8 cm 0/31,5mm	m ²				10056.000	
d.6	0114-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0122				
	1602299	-- Materiały --						
	3930000	pospółka	m ³	0.0982				
	0000000	woda	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt --						
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0127				
Razem pozycja 51							10056.000	
52	KNR 2-31	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamany gr. 2 cm 0/31,5mm - dodatek	m ²				10056.000	
d.6	0114-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0004				
	1602299	0.0002*2=						
	1602299	-- Materiały --						
	3930000	pospółka	m ³	0.0246				
	0000000	0.0123*2=						
	0000000	woda	m ³	0.0020				
	0000000	0.001*2=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt --						
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0002				
	12113	0.0001*2=						
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0004				
	12113	0.0002*2=						
Razem pozycja 52							10056.000	
53	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.				10.000	
d.6	1406-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	7.5630				
	1700301	-- Materiały --						
	1601899	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0081				
	2600619	piasek	m ³	0.0143				
	1336400	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0146				
	3930000	gwoździe budowlane	m ²	0.0174				
	0000000	woda	m ³	0.0061				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.1420				
Razem pozycja 53							10.000	
54	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.				10.000	
d.6	1406-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0510				
	1700301	-- Materiały --						
	1601899	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0053				
	2600619	piasek	m ³	0.0094				
	1336400	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0109				
	3930000	gwoździe budowlane	m ²	0.0116				
	0000000	woda	m ³	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.0930				
Razem pozycja 54							10.000	
55	KNNR 1 0111-	Inwentaryzacja powykonawcza	km				6.704	
d.6	01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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				
Razem pozycja 55							6.704	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3	CHODNIKI I PERON AUTOBUSOWY				
4	NAWIERZCHNIE JEZDNI				
5	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU				
6	ROBOTY DODATKOWE				
	RAZEM netto				
	Vat				
	Razem brutto				

Słownie: