

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

<i>Nazwa obiektu budowlanego</i>	:	PRZEBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR 1817 O OTMICE – KAMIEN ŚLĄSKI OD KM 0+000 DO KM 0+723 ORAZ NR 1831 O GOGOLIN – KAMIEN ŚLĄSKI OD KM 7+707 DO KM 9+267 - ETAP I
<i>Obiekt</i>	:	DROGI POWIATOWE NR 1817 O OTMICE – KAMIEN ŚLĄSKI ORAZ NR 1831 O GOGOLIN – KAMIEN ŚLĄSKI
<i>Adres</i>	:	DROGA POWIATOWA NR 1831 O GOGOLIN – KAMIEN ŚLĄSKI OD KM 7+707 DO KM 9+267 I DROGA POWIATOWA NR 1817 O OTMICE – KAMIEN ŚLĄSKI OD KM 0+000 DO KM 0+723
<i>Inwestor</i>	:	STAROSTWO POWIATOWE W KRAPKOWICACH 47-300 KRAPKOWICE UL. KILIŃSKIEGO 1
<i>Jednostka projektowa</i>	:	ZAKŁAD USŁUGOWO – PROJEKTOWY „ROAD - BUD” ANDRZEJ JĘCZMIENNY 47-232 KĘDZIERZYN – KOŻLE UL. WŁ. ŁOKIETKA 1/7

NAZWY I KODY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :

- a) DZIAŁ ROBÓT - 45000000 - 7 Roboty budowlane
- b) GRUPY ROBÓT - 45200000 - 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- c) KLASY ROBÓT - 45230000 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei : wyrównywanie terenu
- d) KATEGORIA ROBÓT : - 45233251-3 - Wymiana nawierzchni

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
Opracował	Andrzej Jęczmienny	159/92/Op	10.2011	

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Dział	Grupa	Klasa	Kategoria	Spis działów przedmiaru robót
1					Roboty przygotowawcze
2	45000000- 7	45200000- 9	45230000- 8	45233251-3	Roboty regulacyjne i odwodnieniowe
3					Poszerzenia
4					Przygotowanie koryta po rozbiórce kostki kamiennej do stabilizacji
5					Stabilizacja podłoża pod warstwy nawierzchni
6					Roboty krawężnikowe
7					Nawierzchnia
8					Zjazdy indywidualne
9					Zjazdy na grunty rolne
10					Roboty związane z przebudową nawierzchni starych chodników
11					Przełożenie konstrukcji chodników
12					Wykonanie rampy przystankowej
13					Roboty wykończeniowe

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa ustalenia	Specyfikacje techniczne	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
		D- 00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE			

1. Roboty przygotowawcze

1	2	3	4	5	6
1	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNKRB 010109-03-043	D- 01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach dróg w terenie równinnym</i> krotność= 1,000	km	2,283
2	<i>wg nakładów rzeczowych</i> Sekocenbud 601-0103-1001-050	D- 05.03.11 RECYKLING FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO	<i>Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb. średnio 15 cm,przy użyciu frezarki o szer. roboczej 1000C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.10-15t do 20 km. Zastosowanorotność 1,5</i> krotność= 1,500	m2	7 389,500
3	<i>wg nakładów rzeczowych</i> Sekocenbud 601-0103-1001-050	D- 05.03.11 RECYKLING FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO	<i>Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb. średnio 10 cm,przy użyciu frezarki o szer. roboczej 1000 cm z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.10-15t do 20 km</i> krotność= 1,000	m2	5 487,450
4	<i>wg nakładów rzeczowych</i> Sekocenbud 601-0103-07-050	D- 05.03.11 RECYKLING FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO	<i>Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.7 cm,przy użyciu frezarki o szer. roboczej 1000 cm z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.5-10t do 20 km.</i> krotność= 1,000	m2	2 086,125
5	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNKRB 010103-07-020	D- 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm</i> krotność= 1,000	szt	1,000
6	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNR 2-310803-01-050	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	<i>Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na zjazdach indywidualnych o grubości 3 cm</i> krotność= 1,000	m2	57,660
7	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNR 2-310803-02-050	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	<i>Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na zjazdach indywidualnych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Za dalsze 3 cm.</i> krotność= 3,000	m2	57,660

1	2	3	4	5	6
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310810-02-050	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Rozebranie nawierzchni zjazdów indywidualnych i podjazdu z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin. Analogia. krotność= 1,000	m2	294,840
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310817-05-040	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m	238,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310810-02-050	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Rozebranie nawierzchni ścieku z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin. Analogia. krotność= 1,000	m2	22,880
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310805-04-050	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Ręczne rozebranie ścieku kamiennego o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m2	32,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310810-02-050	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Rozebranie nawierzchni istniejących ścieków przykrawężnikowych z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin. Analogia krotność= 1,000	m2	668,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310810-01-050	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Rozebranie starej nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin. Analogia krotność= 1,000	m2	893,925
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310810-01-050	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Rozebranie nawierzchni chodników do przebudowy z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin . Analogia krotność= 1,000	m2	51,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310814-02-040	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej przy chodnikach o starej nawierzchni krotność= 1,000	m	364,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310814-02-040	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Rozebranie obrzeży trawnikowych przy chodnikach do przebudowy o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej przy chodnikach o starej nawierzchni krotność= 1,000	m	35,000

1	2	3	4	5	6
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310813-03-040	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 i 15x22 na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m	814,500
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310812-03-060	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Rozebranie ław krawężnikowych z betonu i przy przebudowie chodnika ław krawężnikowych i pod ścokiem krotność= 1,000	m ³	44,121
19	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100107-0379-034	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Przewóz na odległość 10 km samochodem skrzyniowym o ładowności 15,1-20,0 t gruzu betonowego z robót rozbiórkowych (krawężniki, obrzeża, ścieki prefabrykowane, gruz betonowy z ław) Nawierzchnia kategorii I-III. Pozycja zawiera opłatę składowiskową gruzu betonowego. krotność= 1,000	t	215,844
20	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100107-0380-034	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 15,1-20,0 t za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km gruzu betonowego z robót rozbiórkowych. Nawierzchnia kategorii I-III. Za dalsze 2 km odwozu. krotność= 2,000	t	215,840
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310806-07-050	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m ²	1 360,000
22	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100107-0379-034	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Przewóz na odległość 10 km naplac składowy samochodem skrzyniowym o ładowności 15,1-20,0t kostki kamiennej i kostki brukowej betonowej z rozbiórki. Nawierzchnia kategorii I-III krotność= 1,000	t	603,296
23	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100107-0380-034	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 15,1-20,0t za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km kostki z rozbiórki. Nawierzchnia kategorii I-III. Za dalsze 5 km odwozu. krotność= 5,000	t	603,296

2. Roboty regulacyjne i odwodnieniowe

1	2	3	4	5	6
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311406-02-020	D- 03.02.01a REGULACJA PIONOWA STUDZIENK KANALIZACYJNYCH, I INNYCH ELEMENTÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH WYNIESIONYCH NA PAS DROGOWY	<i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych</i> krotność= 1,000	szk	19,000
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311406-03-020	D- 03.02.01a REGULACJA PIONOWA STUDZIENK KANALIZACYJNYCH, I INNYCH ELEMENTÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH WYNIESIONYCH NA PAS DROGOWY	<i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych</i> krotność= 1,000	szk	4,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311406-04-020	D- 03.02.01a REGULACJA PIONOWA STUDZIENK KANALIZACYJNYCH, I INNYCH ELEMENTÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH WYNIESIONYCH NA PAS DROGOWY	<i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych</i> krotność= 1,000	szk	34,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311406-05-020	D- 03.02.01a REGULACJA PIONOWA STUDZIENK KANALIZACYJNYCH, I INNYCH ELEMENTÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH WYNIESIONYCH NA PAS DROGOWY	<i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych</i> krotność= 1,000	szk	11,000
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050411-02-090	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	<i>Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i> krotność= 1,000	kpl	1,000
29	wg nakładów rzeczowych KNR 010206-01-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane pod wpusty uliczne i przykanaliki na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m³, głębokość wykopów do 3,00m. Kategoria gruntu I- II</i> krotność= 1,000	m ³	98,700
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0524-02-020	D- 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	<i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i> krotność= 1,000	szk	14,000
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-01-050	D- 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	<i>Podłoża pod przykanaliki o grubości 10 cm z piasku</i> krotność= 1,000	m ²	51,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-02-040	D- 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	<i>Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk</i> krotność= 1,000	m	102,000
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	D- 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	<i>Obsypanie przykanalików piaskiem warstwą o grubości 20 cm .</i> krotność= 1,000	m ²	51,000

1	2	3	4	5	6
34	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010311-01-060	D- 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	Zasypanie wykopu ze skarpmi z przerzutem na odległość do 3 m. Kategoria gruntu I-III krotność= 1,000	m3	77,905
35	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010229-01-060	D- 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	Zagęszczenie nasypów ubijakami ręcznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,000	m3	77,910
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego na przekopach. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	m2	51,000
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego na przekopach. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm adalsze 5 cm grubości. krotność= 5,000	m2	51,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego na przekopach. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,000	m2	51,000

3. Poszerzenia

1	2	3	4	5	6
39	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010201-01-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIEKALISTYCH	Wykonanie koryt na poszerzeniach koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi do 1 km. Kat. gruntu I-II. Pozycja zawiera opłatę składowiskową krotność= 1,000	m3	271,388
40	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010203-0401-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIEKALISTYCH	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodem samowyladow. 5-10t. Kat. gruntu I-II. Zadalšie 11 km wywozu. krotność= 22,000	m3	271,390
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego na poszerzeniach. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	m2	904,630

1	2	3	4	5	6
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego na poszerzeniach. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm adalsze 5 cm grubości. krotność= 5,000</i>	m2	904,630

4. Przygotowanie koryta po rozbiórce kostki kamiennej do stabilizacji

1	2	3	4	5	6
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego . Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000</i>	m2	1 360,000

5. Stabilizacja podłoża pod warstwy nawierzchni

1	2	3	4	5	6
44	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03201030000-050	D- 04.05.00 PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTÓW LUB KRUSZYW STABILIZOWANYCH SPOIWAMI HYDRAULICZNYMI. WYMAGANIA OGÓLNE D- 04.05.01 PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM I STABILIZATOREM JONOWYMIENNYM	<i>Wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację cementem i środkiem jonowymiennym do Rm=5 MPa z doziarnieniem mieszanką doziarniającą grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Stabilizacja przy użyciu zespołu do stabilizacji . krotność= 1,000</i>	m2	14 960,70 5

6. Roboty krawężnikowe

1	2	3	4	5	6
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310810-02-050	D- 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG	<i>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm wzdłuż wymienianych krawężników pasem 1,5 m na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin. Analogia. krotność= 1,000</i>	m2	318,000
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-07-040	D- 08.01.01b USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH	<i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe i ściekowe o wymiarach 40x40 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,000</i>	m	1 992,500

1	2	3	4	5	6
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-03-040	D- 08.01.01b USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH	Rowki pod krawężniki 10x25 (oporniki) o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,000	m	1 028,900
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-03-050	D- 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem pod ławy krawężnikowe i ściekowe. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm krotność= 1,000	m2	994,550
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-04-050	D- 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem pod ławy krawężnikowe i ściekowe Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Za dalsze 4 cm grubości. krotność= 4,000	m2	994,550
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	D- 08.01.01b USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy krotność= 1,000	m3	105,606
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	D- 08.01.01b USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m	553,500
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-03-040	D- 08.01.01b USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH	Krawężniki betonowe najazdowe proste wystające o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m	1 439,000
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-0301-050	D- 08.05.01a ŚCIEKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	Ułożenie wzdłuż krawężników kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm z uprzedniej rozbiórki układanej na podsypce cementowo-piaskowej. krotność= 1,000	m2	318,000
54	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03402010000-040	D- 08.05.01a ŚCIEKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	Ścieki przykrawężnikowe nowe z kostki brukowej betonowej na ławie betonowej o grubości 25 cm. krotność= 1,000	m	1 620,000
55	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03402010000-040	D- 08.05.01a ŚCIEKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	Ścieki przykrawężnikowe z kostki brukowej betonowej na istniejącej ławie betonowej na posypce cementowo piaskowej. krotność= 1,000	m	667,500
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	D- 08.05.01a ŚCIEKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	Ława betonowa pod ściek o szerokości 80 cm. krotność= 1,000	m3	14,560

1	2	3	4	5	6
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-0301-050	D- 08.05.01a ŚCIEKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	Wykonanie ścieku o szerokości 80 cm z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej. krotność= 1,000	m2	72,800
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-05-040	D- 08.01.01b USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH	Oporniki krawężnikowe betonowe wtopione o wymiarach 10x25x100 cm osadzone w podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m	1 028,900

7. Nawierzchnia

1	2	3	4	5	6
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-04-050	D- 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej krotność= 1,000	m2	14 960,70 0
60	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03203010000-050	D- 05.03.26a ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPEKANIAM I ODBITYMI	Warstwa wzmacniająca z siatki do nawierzchni drogowych. krotność= 1,000	m2	14 960,70 0
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311002-04-050	D- 05.03.09 NAWIERZCHNIA POJEDYNCZO POWIERZCHNIOWO UTRWALANA	Wykonanie warstwy odprężeniowo szczepnej poprzez powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową przy użyciu grysu kamiennego frakcji 16-25. Ilość kruszywa 18,0 dm3/m2 krotność= 1,000	m2	14 960,70 0
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310108-02-034	D- 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIAŻĄCA I WYRÓWNAWCZA WG PN-EN1.	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 11 W w ilości średnio 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny krotność= 1,000	t	1 122,053
63	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03202020000-050	D- 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową na zimno 0,3 kg/m2 krotność= 1,000	m2	14 960,70 0
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-01-050	D- 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIAŻĄCA I WYRÓWNAWCZA WG PN-EN1.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa AC 22 W. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,000	m2	14 960,70 0
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-02-050	D- 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIAŻĄCA I WYRÓWNAWCZA WG PN-EN1.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa AC 22 W. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,000	m2	14 960,70 0

1	2	3	4	5	6
66	wg nakładów rzeczowych KNR AT-03202020000-050	D- 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	<i>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową na zimno 0,3 kg/m² krotność= 1,000</i>	m ²	14 960,70 0
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-05-050	D- 05.03.13a NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO-GRYSOWEJ (SMA) WG PN-EN	<i>Nawierzchnia z mieszanek mastyksowo grysowych SMA 11. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,000</i>	m ²	14 960,70 0
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310310-06-050	D- 05.03.13a NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO-GRYSOWEJ (SMA) WG PN-EN	<i>Nawierzchnia z mieszanek mastyksowo grysowych SMA 11. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm krotność= 1,000</i>	m ²	14 960,70 0
69	wg nakładów rzeczowych AW-12-040	D- 05.03.13a NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO-GRYSOWEJ (SMA) WG PN-EN	<i>Układanie taśm bitumicznych do spoin asfaltowych na połączeniach pionowych i poprzecznych warstw ścieralnych krotność= 1,000</i>	m	3 424,500

8. Zjazdy indywidualne

1	2	3	4	5	
70	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010201-01-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	<i>Wykonanie koryt na zjazdach nindywidualnych koparkami przedsięwziętymi o pojemności łózki 0,15 m³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km. Kat. gruntu I-II. Pozycja zawiera opłatę składowiskową krotność= 1,000</i>	m ³	213,980
71	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010203-0401-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	<i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodem samowładow.5-10t. Kat. gruntu I-II. Za dalsze 11 km wywozu. krotność= 22,000</i>	m ³	213,980
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-03-050	D- 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	<i>Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem pod konstrukcję zjazdów. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm krotność= 1,000</i>	m ²	534,950

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-04-050	D- 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem pod konstrukcję zjazdów . Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Za dalsze 4 cm grubości. krotność= 4,000	m2 534,950
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego pod zjazdy indywidualne. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	m2 534,950
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego pod zjazdy indywidualne . Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm. Za dalsze 5 cm grubości. krotność= 5,000	m2 534,950
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-0301-050	D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA KOSTKI BRUKOWEJ BETONC	Nawierzchnie zjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej. krotność= 1,000	m2 788,450

9. Zjazdy na grunty rolne

1	2	3	4	5	6
77	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010201-01-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	Wykonanie koryt na poszerzeniach koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km. Kat. gruntu I-II. Pozycja zawiera opłatę składowiskową krotność= 1,000	m3 19,700	
78	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010203-0401-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodem samowładow. 5-10t. Kat. gruntu I-II. Zadałsze 11 km wywozu. krotność= 22,000	m3 19,700	
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-03-050	D- 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem pod konstrukcję chodnika , zjazdy, ławy krawężnikowe i ścieki. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm krotność= 1,000	m2 49,250	

1	2	3	4	5	6
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-04-050	D- 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem pod konstrukcję zjazdów ławy krawężnikowe i ścieki. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Za dalsze 4 cm grubości. krotność= 4,000	m2	49,250
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego pod zjazdy na grunty rolne . Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	m2	49,250
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego pod zjazdy na grunty rolne. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm. Za dalsze 5 cm grubości. krotność= 5,000	m2	49,250
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	D- 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową 1,5 kg/m2. krotność= 1,000	m2	49,250
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310108-01-034	D- 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIAŻĄCA i WYRÓWNAWCZA WG PN-EN1.	Wykonanie warstwy wiążącej na zjazdach na grunty rolne mieszanką mineralno-asfaltową AC 22 W w ilości 100 kg/m2. Sposób wbudowania- ręczny krotność= 1,000	t	4,925
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	D- 04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową 0,3 kg/m2. krotność= 1,000	m2	49,250
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310108-01-034	D – 05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA WG PN-EN	Wykonanie nawierzchni na przekopach mieszanką mineralno-asfaltową AC 11 S w ilości 100 kg/m2. Sposób wbudowania- ręczny krotność= 1,000	t	4,925

10. Roboty związane z przebudową nawierzchni starych chodników.

1	2	3	4	5	6
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-01-040	D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,000	m	349,000
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-05-040	D-08.03.01 OBRZEŻA BETONOWE	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową krotność= 1,000	m	349,000

1	2	3	4	5	6
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-01-050	D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na miale kamiennym krotność= 1,000	m2	893,925

11. Przełożenie konstrukcji chodników.

1	2	3	4	5	6
90	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010201-01-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	Wykonanie koryt pod konstrukcję chodników koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km. Kat. gruntu I-II. Pozycja zawiera opłatę składowiskową krotność= 1,000	m3	10,200
91	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010203-0401-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodem samowyładow. 5-10t. Kat. gruntu I-II. Za dalsze 11 km wywozu. krotność= 22,000	m3	10,200
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-03-050	D- 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem pod ławy krawężnikowe i ściekowe. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm krotność= 1,000	m2	51,000
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,000	m2	51,000
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm. Za dalsze 2 cm grubości. krotność= 2,000	m2	51,000
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-01-050	D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	Ułożenie do zadanych rzędnych wysokościowych nawierzchni chodnika z uprzednio rozebranej kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm układanej na miale kamiennym. krotność= 1,000	m2	51,000

12. Wykonanie rampy przystankowej

1	2	3	4	5	6
96	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010201-01-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIEKALISTYCH	Wykonanie koryta pod konstrukcję rampy koparkami przedsięwziętymi o pojemności łazki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1 km. Kat. gruntu I-II. Pozycja zawiera opłatę składowiskową krotność= 1,000	m ³	3,000
97	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010203-0401-060	D-02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIEKALISTYCH	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5km transportu ponad 1km przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodem samowytadow.5-10t. Kat. gruntu I-II. Zadalšie 11 km wywozu. krotność= 22,000	m ³	3,000
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-03-050	D- 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem pod ławy krawężnikowe i ściekowe. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm krotność= 1,000	m ²	12,000
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310106-04-050	D- 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem pod ławy krawężnikowe i ściekiowe Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Za dalsze 4 cm grubości. krotność= 4,000	m ²	12,000
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,000	m ²	12,000
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	D- 04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm. Za dalsze 2 cm grubości. krotność= 2,000	m ²	12,000
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-01-050	D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA KOSTKI BRUKOWEJ BETONC	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na miale kamiennym krotność= 1,000	m ²	12,000

13. Roboty wykończeniowe

1	2	3	4	5	6
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311402-02-050	D- 06.03.01 ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY	Plantowanie i uzupełnianie poboczy za krawężnikiem. krotność= 1,000	m2	864,400
104	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311402-05-050	D- 06.03.01 ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY	Ścinanie poboczy mechanicznie o grubości 10 cm z odwozem do 1 km. pozycja zawiera opłatę składowiskową. krotność= 1,000	m2	1 501,125
105	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010203-0101-060	D- 06.03.01 ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych samochodem. samowylado w.5-10 t. Kat. gruntu I-II Za dalsze 11 km wywozu. krotność= 22,000	m3	240,181
106	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100205-0374-034	D – 06.03.01b POBOCZE UTWARDZONE FREZOWINAMI ASFALTOWYMI LUB TŁUCZNIEM	Dowóz z odległości 5 km frezowin w miejsce wbudowania samochodami samowyladowniczymi 12,1-15t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III krotność= 1,000	t	224,303
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310117-01-050	D – 06.03.01b POBOCZE UTWARDZONE FREZOWINAMI ASFALTOWYMI LUB TŁUCZNIEM	Wzmocnienie poboczy pasem 75 cm frezowinami bitumicznymi z uprzedniego frezowania. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Analogia. krotność= 1,000	m2	1 246,125
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310117-01-050	D – 06.03.01b POBOCZE UTWARDZONE FREZOWINAMI ASFALTOWYMI LUB TŁUCZNIEM	Wzmocnienie poboczy w terenie zabudowanym tłuczniem niesortowanym 0-31,5 mm pasem o szerokości 75 cm. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Analogia krotność= 1,000	m2	255,000
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311403-06-040	D- 06.04.01 ROWY (W PRZYPADKU ROBÓT REMONTOWYCH I UTRZYMANIOWYCH)	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 40 cm. Zastosowanorotność 1,333 krotność= 1,333	m	716,000
110	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100206-0379-034	D- 06.04.01 ROWY (W PRZYPADKU ROBÓT REMONTOWYCH I UTRZYMANIOWYCH)	Przewóz na odległość 10 km urobku z odmulania rowów samochodami samowyladowniczymi 15,1-20t. Załadowanie i wyladowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III. pozycja zawiera opłatę za stadowanie urobku. krotność= 1,000	t	183,296

1	2	3	4	5	6
111	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100206-0380-034	D- 06.04.01 ROWY (W PRZYPADKU ROBÓT REMONTOWYCH I UTRZYMANIOWYCH)	Przewóz za każdy rozpoczęty 1 km ponad 10 km urobku z odmulania rowów samochodami samowytładowczymi 15,1-20t. Załadowanie i wyladowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III. Za dalsze 2 km wywozu. krotność= 2,000	t	183,300
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-06-050	D- 07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową P-1a, P-1b, P-1e, P-3a, P-4, P-6, P-13, P-17, P-21a malowane mechanicznie krotność= 1,000	m2	359,741
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-02-050	D- 07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - krawędziowe ciągłe P-7b, malowane mechanicznie krotność= 1,000	m2	17,880
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310706-06-050	D- 07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową -linie na przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie P-10. krotność= 1,000	m2	24,000
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310702-02-020	D- 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm krotność= 1,000	szt	12,000
116	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310703-02-020	D- 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Znaki orientacyjne D-1 szt 4, D-6 szt 4. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 krotność= 1,000	szt	8,000
117	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310703-02-020	D- 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	Znaki zakazu B-33 (30) szt. 4. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 krotność= 1,000	szt	4,000