

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa drogi gminnej Nr 101012N w m. Piona i m. Przezmark wraz z budową kanalizacji deszczowej"  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Elbląg , m. Piona, m. Przezmark Obręb Piona , dz. Nr : 194,188, 31,20,184,185,16/1,15,183,12/2,11,10,8,7,190, 186,64,63,61,189,60,58,57,46,45/5,45/2,45/1,44/6; Obręb Przezmark, dz. Nr : 323,3221/3,320/1,420,320/2,418,325  
INWESTOR : Gmina Elbląg  
ADRES INWESTORA : ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Siemiątkowski  
DATA OPRACOWANIA : maj 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych opracowaną w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy. Ilości obmiarowe oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonywania robót.

Zawarte w niniejszym opracowaniu pozycje przedmiarowe dotyczące:

- technologii wykonywania robót ( np. zabruki)
- wywieżenia nadmiaru urobku lub elementów z rozbiórek wraz z ich utylizacją
- gospodarki drzewostanem na legalne wysypisko

należy traktować jako przykładowe.

Oferowana cena jednostkowa za jednostkę obmiarową powinna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, a w szczególności powinna zawierać koszty związane z transportem i wysypiskiem.

Przedmiar wykonano przy wspomaganie techniki komputerowej. Dla lepszej orientacji zdecydowano pozostawić w przedmiarze nr KNR-ów dla wyszczególnionych robót, lecz nie są one podstawą ich wykonania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>ETAP I ODCINEK OD KM 0+000,00 DO KM 0+827,66</b>				
1.1	CPV 45112600-1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,9		
1 d.1.1	2 KNR 2-31 0811-01	Rozebrawie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	139		
1 d.1.1	3 KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	5		
1 d.1.1	4 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym do miejsca utylizacji	m <sup>3</sup>	139*0,12+5*0,2 = 17,680		
1 d.1.1	5 Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko - MATERIAŁY BETONOWE	m <sup>3</sup>	18		
1.2	CPV 4511120200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 d.1.2	6 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	4198+550+1710*0,3 = 5261,000		
1 d.1.2	7 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11	m <sup>2</sup>	5261		
1 d.1.2	8 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm POBOCZA 15 CM Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>	828*2*0,65 = 1076,400		
1 d.1.2	9 KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	3874		
1 d.1.2	10 KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	971		
1 d.1.2	11 KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2903		
1 d.1.2	12 Kalkulacja własna	Utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>	2903		
1.3	CPV 45230000-8	<b>PODBUDOWY - JEZDNI, ZJAZDY</b>				
1 d.1.3	13 KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY	m <sup>2</sup>	5261		
1 d.1.3	14 KNR 9-11 0101-04	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym GEORUSZT TRÓJOSIOWY	m <sup>2</sup>	5261		
1 d.1.3	15 KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA CNR 0/16	m <sup>2</sup>	5261		
1 d.1.3	16 KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m <sup>2</sup>	5261		
1 d.1.3	17 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa	m <sup>2</sup>	4198+550 = 4748,000		
1 d.1.3	18 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	4748		
1 d.1.3	19 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa PROJEKT POBOCZA	m <sup>2</sup>	828*2*0,65 = 1076,400		
1.4	CPV 45233100-0	<b>NAWIERZCHNIE - JEZDNI</b>				
1 d.1.4	20 KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	4198		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0311-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4	m <sup>2</sup>	4198		
22 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	4198		
23 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	4198		
24 d.1. 4	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	4198*2 = 8396,000		
<b>1.5</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - ZJAZDY</b>				
25 d.1. 5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOROWA (np. GRAFIT)	m <sup>2</sup>	550		
<b>1.6</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>				
26 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1710		
27 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0404-01</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA KAMIENNY 15x30	m	21		
28 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15X22 CM	m	143		
29 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA OPORNIKI BETONOWE 12X25	m	250		
30 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	(1710+21+ 143)*0,056+ 250*0,039 = 114,694		
<b>1.7</b>	<b>CPV 45112730-1</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE - ZIELEŃ</b>				
31 d.1. 7	<b>KNR 2-21 0202-01</b>	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m <sup>2</sup>	4590		
32 d.1. 7	<b>KNR 2-21 0211-01</b>	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,4590 = 0,459		
33 d.1. 7	<b>KNR 2-21 0401-04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	4590		
<b>1.8</b>	<b>CPV 45232221-4</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU</b>				
34 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2		
35 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	2		
<b>1.9</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
36 d.1. 9	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW(HDPE) o średnicy do 160 mm w wykopie - ENERGA, TELEKOM	m	6		
37 d.1. 9	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4		
38 d.1. 9	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	13		
<b>Razem dział: ETAP I ODCINEK OD KM 0+000,00 DO KM 0+827,66</b>						
<b>2</b>		<b>ETAP II ODCINEK OD KM 0+827,66 DO KM 1+596,05</b>				
<b>2.1</b>	<b>CPV 45112600-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
39 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,9		
40 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0811-01</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.2. 1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym do miejsca utylizacji	m <sup>3</sup>	10*0,12 = 1,200		
42 d.2. 1	<b>Kalkulacja własna</b>	Oplata za wysypisko - MATERIAŁY BETONOWE	m <sup>3</sup>	1,2		
2.2	<b>CPV 4511120200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
43 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	3883+320+1370*0,3 = 4614,000		
44 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11	m <sup>2</sup>	4614		
45 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm POBOCZA Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>	1370*0,65*2 = 1781,000		
46 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0211-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	3481		
47 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0235-05</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	867		
48 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0206-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2614		
49 d.2. 2	<b>Kalkulacja własna</b>	Utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>	2614		
2.3	<b>CPV 45230000-8</b>	<b>PODBUDOWY - JEZDNI, ZJAZDY</b>				
50 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY	m <sup>2</sup>	4614		
51 d.2. 3	<b>KNR 9-11 0101-04</b>	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym GEORUSZT TRÓJOSIOWY	m <sup>2</sup>	4614		
52 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA CNR 0/16	m <sup>2</sup>	4614		
53 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0104-06</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m <sup>2</sup>	4614		
54 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa	m <sup>2</sup>	3883+320 = 4203,000		
55 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	4203		
56 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa PROJEKT POBOCZA	m <sup>2</sup>	(1596-828)*2*0,65 = 998,400		
2.4	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - JEZDNI</b>				
57 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	3883		
58 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0311-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	3883		
59 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	3883		
60 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	3883		
61 d.2. 4	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	3883*2 = 7766,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	CPV 45233100-0	<b>NAWIERZCHNIE - ZJAZDY</b>				
62 d.2. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, KOLOROWA (np. GRAFIT)	m <sup>2</sup>	320		
2.6	CPV 45233100-0	<b>NAWIERZCHNIE - CHODNIKI</b>				
2.7	CPV 45233100-0	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>				
63 d.2. 7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1370		
64 d.2. 7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15X22 CM	m	180		
65 d.2. 7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA OPORNIKI BETONOWE 12X25	m	500		
66 d.2. 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	(1370+180)* 0,056+500* 0,056 = 114,800		
2.8	CPV 45112730-1	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE - ZIELEŃ</b>				
67 d.2. 8	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m <sup>2</sup>	3420		
68 d.2. 8	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,3420 = 0,342		
69 d.2. 8	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	3420		
2.9		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
70 d.2. 9	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW(HDPE) o średnicy do 160 mm w wykopie - ENERGA, TELEKOM	m	37		
<b>Razem dział: ETAP II ODCINEK OD KM 0+827,66 DO KM 1+596,05</b>						
3		<b>ETAP III ODCINEK OD 1+596,05 DO KM 2+084,01</b>				
3.1	CPV 45112600-1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
71 d.3. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,5		
72 d.3. 1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	20		
73 d.3. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym do miejsca utylizacji	m <sup>3</sup>	20*0,12 = 2,400		
74 d.3. 1	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko - MATERIAŁY BETONOWE	m <sup>3</sup>	2,4		
3.2	CPV 4511120200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
75 d.3. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	2507+145+ 917*0,3 = 2927,100		
76 d.3. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11	m <sup>2</sup>	2927		
77 d.3. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm POBOCZA 15 CM	m <sup>2</sup>	(2084-1596)* 0,65*2 = 634,400		
78 d.3. 2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	2975		
79 d.3. 2	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	666		
80 d.3. 2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2309		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.3. 2	<b>Kalkulacja własna</b>	Utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>	2309		
<b>3.3</b>	<b>CPV 45230000-8</b>	<b>PODBUDOWY - JEZDNI, ZJAZDY</b>				
82 d.3. 3	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY	m <sup>2</sup>	2927		
83 d.3. 3	<b>KNR 9-11 0101-04</b>	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym GEORUSZT TRÓJOSIOWY	m <sup>2</sup>	2927		
84 d.3. 3	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA CNR 0/16	m <sup>2</sup>	2927		
85 d.3. 3	<b>KNR 2-31 0104-06</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m <sup>2</sup>	2927		
86 d.3. 3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa	m <sup>2</sup>	2507+145 = 2652,000		
87 d.3. 3	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	2652		
88 d.3. 3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa PROJEKT POBOCZA	m <sup>2</sup>	(2084-1596)* 2*0,65 = 634,400		
<b>3.4</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - JEZDNI</b>				
89 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	2507		
90 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0311-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	2507		
91 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	2507		
92 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	2507		
93 d.3. 4	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	2507*2 = 5014,000		
<b>3.5</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - ZJAZDY</b>				
94 d.3. 5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, KOLOROWA (np. GRAFIT)	m <sup>2</sup>	145		
<b>3.6</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>				
95 d.3. 6	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	917		
96 d.3. 6	<b>KNR 2-31 0404-01</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA KAMIENNY 15x30	m	20		
97 d.3. 6	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA KRAWEŻNIKI NAJAZDOWE 15X22 CM	m	78		
98 d.3. 6	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA OPORNIKI BETONOWE 12X25	m	123		
99 d.3. 6	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	(917+20+78)* 0,056+123* 0,039 = 61,637		
<b>3.7</b>	<b>CPV 45112730-1</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE - ZIELEŃ</b>				
100 d.3. 7	<b>KNR 2-21 0202-01</b>	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m <sup>2</sup>	2615		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101 d.3. 7	<b>KNR 2-21 0211-01</b>	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,1386 = 0,139		
102 d.3. 7	<b>KNR 2-21 0401-04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	2615		
<b>3.8</b>	<b>CPV 45232221-4</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU</b>				
103 d.3. 8	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2		
104 d.3. 8	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	2		
<b>3.9</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
105 d.3. 9	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW(HDPE) o średnicy do 160 mm w wykopie - ENERGIA, TELEKOM	m	79		
<b>Razem dział: ETAP III ODCINEK OD 1+1596,05 DO KM 2+084,01</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1.2	6 - 12	ROBOTY ZIEMNE						
1.3	13 - 19	PODBUDOWY - JEZDNIE, ZJAZDY						
1.4	20 - 24	NAWIERZCHNIE - JEZDNIE						
1.5	25 - 25	NAWIERZCHNIE - ZJAZDY						
1.6	26 - 30	ELEMENTY DROGOWE						
1.7	31 - 33	ROBOTY WYKONCZENIOWE - ZIELEŃ						
1.8	34 - 35	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU						
1.9	36 - 38	ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
1	1 - 38	ETAP I ODCINEK OD KM 0+000,00 DO KM 0+827,66						
2.1	39 - 42	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
2.2	43 - 49	ROBOTY ZIEMNE						
2.3	50 - 56	PODBUDOWY - JEZDNIE, ZJAZDY						
2.4	57 - 61	NAWIERZCHNIE - JEZDNIE						
2.5	62 - 62	NAWIERZCHNIE - ZJAZDY						
2.6		NAWIERZCHNIE - CHODNIKI						
2.7	63 - 66	ELEMENTY DROGOWE						
2.8	67 - 69	ROBOTY WYKONCZENIOWE - ZIELEŃ						
2.9	70 - 70	ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
2	39 - 70	ETAP II ODCINEK OD KM 0+827,66 DO KM 1+596,05						
3.1	71 - 74	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
3.2	75 - 81	ROBOTY ZIEMNE						
3.3	82 - 88	PODBUDOWY - JEZDNIE, ZJAZDY						
3.4	89 - 93	NAWIERZCHNIE - JEZDNIE						
3.5	94 - 94	NAWIERZCHNIE - ZJAZDY						
3.6	95 - 99	ELEMENTY DROGOWE						
3.7	100 - 102	ROBOTY WYKONCZENIOWE - ZIELEŃ						
3.8	103 - 104	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU						
3.9	105 - 105	ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
3	71 - 105	ETAP III ODCINEK OD 1+1596,05 DO KM 2+084,01						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: