

# KOSZTORYS ROBÓT

## ROBOTY DROGOWE

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ETAP I ODCINEK OD KM 0+000,00 DO KM 0+827,66</b>				
<b>1.1</b>	<b>CPV 45112600-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				<b>13 928,60</b>
1 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa drogi w terenie równinnym	km	0,900	12 000,00	10 800,00
2 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0811-01</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	139,000	15,00	2 085,00
3 d.1. 1	<b>KNR 2-31 0801-01</b>	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	5,000	30,00	150,00
4 d.1. 1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym do miejsca utylizacji	m3	17,680	20,00	353,60
5 d.1. 1	<b>Kalkulacja własna</b>	Oplata za wysypisko - MATERIAŁY BETONOWE	m3	18,000	30,00	540,00
<b>1.2</b>	<b>CPV 4511120200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				<b>338 843,80</b>
6 d.1. 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	m2	5 261,000	12,00	63 132,00
7 d.1. 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	m2	5 261,000	24,00	126 264,00
8 d.1. 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 15 CM Krotność = 0,75	m2	1 076,400	12,00	12 916,80
9 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0211-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	3 874,000	18,00	69 732,00
10 d.1. 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	m3	971,000	9,00	8 739,00
11 d.1. 2	<b>KNR 2-01 0206-05</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.sa-mowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	2 903,000	18,00	52 254,00
12 d.1. 2	<b>Kalkulacja własna</b>	Utylizacja gruntu	m3	2 903,000	2,00	5 806,00
<b>1.3</b>	<b>CPV 45230000-8</b>	<b>PODBUDOWY - JEZDNI, ZJAZDY</b>				<b>495 884,80</b>
13 d.1. 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	m2	5 261,000	4,00	21 044,00
14 d.1. 3	<b>KNR 9-11 0101-04</b>	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym GEORUSZT TRÓJOSIOWY	m2	5 261,000	19,00	99 959,00
15 d.1. 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	m2	5 261,000	15,00	78 915,00
16 d.1. 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	m2	5 261,000	10,00	52 610,00
17 d.1. 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	m2	4 748,000	32,00	151 936,00
18 d.1. 3	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	4 748,000	12,00	56 976,00
19 d.1. 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	m2	1 076,400	32,00	34 444,80
<b>1.4</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - JEZDNI</b>				<b>342 556,80</b>
20 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	4 198,000	24,00	100 752,00
21 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0311-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4	m2	4 198,000	24,00	100 752,00
22 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	4 198,000	24,00	100 752,00
23 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	4 198,000	8,00	33 584,00
24 d.1. 4	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	8 396,000	0,80	6 716,80
<b>1.5</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - ZJAZDY</b>				<b>39 600,00</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)	m2	550,000	72,00	39 600,00
<b>1.6</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>				<b>142 859,08</b>
26 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 710,000	49,00	83 790,00

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	21,000	160,00	3 360,00
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	143,000	49,00	7 007,00
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	250,000	48,00	12 000,00
30 d.1. 6	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	114,694	320,00	36 702,08
<b>1.7</b>	<b>CPV 45112730-1</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE - ZIELEŃ</b>				<b>18 360,00</b>
31 d.1. 7	<b>KNR 2-21 0202-01</b>	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m2	4 590,000	2,00	9 180,00
32 d.1. 7	<b>KNR 2-21 0211-01</b>	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,459	10 000,00	4 590,00
33 d.1. 7	<b>KNR 2-21 0401-04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	4 590,000	1,00	4 590,00
<b>1.8</b>	<b>CPV 45232221-4</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU</b>				<b>760,00</b>
34 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2,000	120,00	240,00
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.	2,000	260,00	520,00
<b>1.9</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				<b>3 580,00</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	6,000	120,00	720,00
37 d.1. 9	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,000	130,00	520,00
38 d.1. 9	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	13,000	180,00	2 340,00
<b>Razem dział: ETAP I ODCINEK OD KM 0+000,00 DO KM 0+827,66</b>						<b>1 396 373,08</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>				<b>11 010,00</b>
39 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa drogi w terenie równinnym	km	0,900	12 000,00	10 800,00
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	m2	10,000	15,00	150,00
41 d.2. 1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym do miejsca utylizacji	m3	1,200	20,00	24,00
42 d.2. 1	<b>Kalkulacja własna</b>	Oplata za wysypisko - MATERIAŁY BETONOWE	m3	1,200	30,00	36,00
<b>2.2</b>	<b>CPV 4511120200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				<b>310 217,00</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	m2	4 614,000	12,00	55 368,00
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	m2	4 614,000	24,00	110 736,00
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	m2	1 781,000	12,00	21 372,00
46 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0211-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	3 481,000	18,00	62 658,00
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	m3	867,000	9,00	7 803,00
48 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0206-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.sa-mowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	2 614,000	18,00	47 052,00
49 d.2. 2	<b>Kalkulacja własna</b>	Utylizacja gruntu	m3	2 614,000	2,00	5 228,00
<b>2.3</b>	<b>CPV 45230000-8</b>	<b>PODBUDOWY - JEZDNI, ZJAZDY</b>				<b>438 352,80</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	m2	4 614,000	4,00	18 456,00
51 d.2. 3	<b>KNR 9-11 0101-04</b>	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym GEORUSZT TRÓJOSIOWY	m2	4 614,000	19,00	87 666,00
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	m2	4 614,000	15,00	69 210,00
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	m2	4 614,000	10,00	46 140,00
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	m2	4 203,000	32,00	134 496,00
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	m2	4 203,000	12,00	50 436,00
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	m2	998,400	32,00	31 948,80

<b>2.4</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - JEZDNI</b>				<b>316 852,80</b>
57 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	3 883,000	24,00	93 192,00
58 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0311-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Kr. 4	m2	3 883,000	24,00	93 192,00
59 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	3 883,000	24,00	93 192,00
60 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	3 883,000	8,00	31 064,00
61 d.2. 4	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	7 766,000	0,80	6 212,80
<b>2.5</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - ZJAZDY</b>				<b>23 040,00</b>
62 d.2. 5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej , KOLOROWA (np. GRAFIT)	m2	320,000	72,00	23 040,00
<b>2.6</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - CHODNIKI</b>				
<b>2.7</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>				<b>136 686,00</b>
63 d.2. 7	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 370,000	49,00	67 130,00
64 d.2. 7	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15X22 CM	m	180,000	49,00	8 820,00
65 d.2. 7	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA OPORNIKI BETONOWE 12X25	m	500,000	48,00	24 000,00
66 d.2. 7	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	114,800	320,00	36 736,00
<b>2.8</b>	<b>CPV 45112730-1</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ZIELEŃ</b>				<b>13 680,00</b>
67 d.2. 8	<b>KNR 2-21 0202-01</b>	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m2	3 420,000	2,00	6 840,00
68 d.2. 8	<b>KNR 2-21 0211-01</b>	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,342	10 000,00	3 420,00
69 d.2. 8	<b>KNR 2-21 0401-04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	3 420,000	1,00	3 420,00
<b>2.9</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				<b>4 440,00</b>
70 d.2. 9	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW(HDPE) o średnicy do 160 mm w wykopie - ENERGA, TELEKOM	m	37,000	120,00	4 440,00
<b>Razem dział: ETAP II ODCINEK OD KM 0+827,66 DO KM 1+596,05</b>						<b>1 254 278,60</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>2 650 651,68</b>

Słownie: dwa miliony sześćset pięćdziesiąt tysięcy sześćset pięćdziesiąt jeden złotych 68/100