

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>D.01.00.00. Roboty przygotowawcze</b>				
<b>1.1</b>	<b>D.01.01.01.11. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>				
1 d.1.1	<b>KNNR 1 0104-03</b>	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. w lok. 24+600,00 - 25+890,00 tj. 1,290 km 1,290	km  km	  1,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,290</b>
<b>1.2</b>	<b>D.01.02.04.24. Rozebranie nawierzchni bitumicznej.</b>				
2 d.1.2	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 25+828,80 1,50m*1,50 m x 2 otwory 5,00x5,00 = 25,00 m2 25,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
3 d.1.2	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z rozbiórki naw. bitumicznej przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 25,00m2*0,04m=1,00 m3 1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>D.01.02.04.272 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>				
4 d.1.3	<b>KNR 2-31 0816-03</b>	Rozebranie przepustów rurowych-rury betonowe o średnicy 2x150 cm 25+828,80 fi 2x150 cm dl. 10,00 m 10,00	m  m	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5 d.1.3	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z rozbiórki przepustu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 8,99	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,990</b>
<b>1.4</b>	<b>D.01.02.01.12. Karczowanie pni drzew o średnicy ponad 55 cm</b>				
6 d.1.4	<b>KNNR 1 0104-15</b>	Karczowanie pni o śr.56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 74	szt.  szt.	  74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
7 d.1.4	<b>KNNR 1 0104-16</b>	Karczowanie pni o śr.66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 61	szt.  szt.	  61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
8 d.1.4	<b>KNNR 1 0108-06</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km średnica 56-65 cm 74	szt.  szt.	  74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
9 d.1.4	<b>KNNR 1 0108-07</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km średnica pni 66-75 cm 61	szt.  szt.	  61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
<b>1.5</b>	<b>D.01.02.01.22. Karczowanie krzaków i podsycia</b>				
10 d.1.5	<b>KNNR 1 0102-06</b>	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni obmiar wg wykazu krzaków do karczowania 0,404	ha  ha	  0,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,404</b>
11 d.1.5	<b>KNNR 1 0110-01</b>	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karczce, gałęzie i resztki wg obmiaru 0,404x143,00 = 57,77 mp 57,77	mp.  mp.	  57,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,770</b>
<b>2</b>	<b>D.02.00.00.Roboty ziemne</b>				
<b>2.1</b>	<b>D.02.01.01.11. Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat. I-V</b>				
12 d.2.1	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z wbudowaniem urobku w nasyp, obmiar wg t.r.z. 203,43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  203,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,430</b>
13 d.2.1	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 203,43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  203,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,430</b>
<b>2.2</b>	<b>D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat.I-V z transportem urobku na odl.1 km i wbudowanie w nasyp</b>				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2.2	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.na odkład. Odwóz nadmiaru gruntu z podczystki rowów.Obmiar wg t.r.z. 18,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,060	 18,060
				<b>RAZEM</b>	<b>18,060</b>
15 d.2.2	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 18,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,060	 18,060
				<b>RAZEM</b>	<b>18,060</b>
<b>2.3 D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat.I-V z transportem urobku na odl.do 1 km na odkład</b>					
16 d.2.3	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odkład na odl.do 1 km sam.samowład, obmiar wg t.r.z. 1557,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 557,680	 1 557,680
				<b>RAZEM</b>	<b>1 557,680</b>
17 d.2.3	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1557,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 557,680	 1 557,680
				<b>RAZEM</b>	<b>1 557,680</b>
<b>2.4 D.03.00.00.0dwodnienie korpusu drogowego</b>					
<b>2.4.1 D.03.01.01.42. Wykonanie przepustów ramowych o wym. 1,5x1,5x2 otwory</b>					
18 d.2.4.1	<b>KNNR 1 0207-02</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III, wyk.wykopów pod przepust w lok. 25+828,80 wg obmiaru: 3,00x5,0x10,00 = 150,00 m3 - 8,99 m3 (gruz z rozbiórki ist. przepustu) = 141,01 m3 141,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 141,010	 141,010
				<b>RAZEM</b>	<b>141,010</b>
19 d.2.4.1	<b>KNNR 6 0605-02</b>	Ławy fundamentowe betonowa z betonu B-10 pod przepust wg. wyliczeń 4,18x0,40x10,00 = 16,72 m3 16,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,720	 16,720
				<b>RAZEM</b>	<b>16,720</b>
20 d.2.4.1	<b>KNR 2-33 0606-01</b>	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów skrzynkowych w km 25+828,80 wg wyliczeń: - ława pod ścianki czołowe 0,80x9,10x1,00 = 7,28 m3 - ścianki czołowe 9,10x0,60x3,14 = 17,14 m3 - 4,35 m3 (3,68x1,82x0,65 m wym. 2 szt skrzynek = 12,79 m3x2 szt = 25,58 m3 - skrzynekli wg wyliczenia: 1,13x10,00 x2 = 22,60 m3 Razem 55,46 m3 55,46	m m	 55,460	 55,460
				<b>RAZEM</b>	<b>55,460</b>
21 d.2.4.1	<b>KNR 2-33 0207-06</b>	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm obmiar wg wykazu zbrojenia 4,693	t t	 4,693	 4,693
				<b>RAZEM</b>	<b>4,693</b>
22 d.2.4.1	<b>KNR 2-33 0208-06</b>	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm 4,693	t t	 4,693	 4,693
				<b>RAZEM</b>	<b>4,693</b>
23 d.2.4.1	<b>KNR 2-33 0203-02</b>	Deskowanie tradycyjne - ścianki czołowe przepustu w lok. 22+143,50 [(3,00x1,23x2+(0,50+0,42)x0,5x1,23x2)]x2 = 17,02 m2 17,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,020	 17,020
				<b>RAZEM</b>	<b>17,020</b>
24 d.2.4.1	<b>KNR 2-33 0604-01</b>	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1,50x1,50 m i 2 otw. 10,00	m m	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25 d.2.4.1	<b>KNNR 1 0210-05</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 74,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74,010	 74,010
				<b>RAZEM</b>	<b>74,010</b>
<b>2.4.2 D.03.01.01.61.Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami z bloczków betonowych</b>					
26 d.2.4.2	<b>KNR 2 02 0120-04</b>	Ścianki czołowe przy przepuszcie sklepionym w km 24+899,00 o wym. 0,80x1,00 z bloczków 25x14x25 cm o wym. 1,10x2,40x2 szt = 5,28 m2 5,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,280	 5,280
				<b>RAZEM</b>	<b>5,280</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2.4.2	<b>KNR 2-33 0606-01</b>	Ławy fundamentowe betonowe pod ściankę z bloczków betonowych wg wyliczeń: 2,60x0,80x0,40x2 szt = 1,66 m2 1,66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,660</b>
28 d.2.4.2	<b>KNNR 6 0602-04</b>	Obudowy wylotów przepustów z kamienia na betonie  70,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>3 D.04.00.00.Podbudowy</b>					
<b>3.1 D.04.01.01.00. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>					
29 d.3.1	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w lok. 24+600,00 - 25+890,00 tj.1290,0x0,80x2 = 2064,00 m2 + poszerzenia na łukach W-13 40,00 m2 Razem 2104,00 m2 2104,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2 104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 104,000</b>
<b>3.2 D.04.04.01.26 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>					
30 d.3.2	<b>KNNR 6 0112-01 interpola- cja</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 25+828,80 fi 60cm o dł.10,00m 5,00 mx5,00m = 25,00 m2 25,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>3.3 D.04.06.01.20. Wykonanie podbudowy z chudego betonu, grub. warstwy 20 cm</b>					
31 d.3.3	<b>KNNR 6 0109-03</b>	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą, obmiar jak wyżej nawierzchni w lok. 24+600,00 - 25+890,00 - 1290,00x0,80x2= 2064,00 m2 + poszerzenie na W-13 40,00 m2 nad przepustem w km 25+828,80 25,00 m2 Razem 2129,00 m2 2129,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2 129,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 129,000</b>
<b>3.4 D.04.08.01.11. Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi</b>					
32 d.3.4	<b>KNNR 6 1005-06</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w lok. 24+600,00 - 25+890,00 tj.1290,00x6,21 = 8010,90 m2 + poszerzenia na łukach W-13 40,00 = 40,00 m2 Razem 8050,90 m2 8050,90	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   8 050,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 050,900</b>
33 d.3.4	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych w lok. j.w.  8050,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8 050,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 050,900</b>
34 d.3.4	<b>KNNR 6 0108-02</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną KR-2 AC16 W-50/70 asfaltową mechaniczne, wg obmiaru: 24+600,00 - 25+890,00x 6,21= 8010,90 m2 + poszerzenie na W-13 40,00 m2 Razem 8050,90 m2 8050,90x0,02x2450 = 394,49 t 394,49	t   t	   394,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>394,490</b>
35 d.3.4	<b>KNNR 6 0108-05</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km 400,41	t  t	  400,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,410</b>
<b>4 D.05.00.00. Nawierzchnia</b>					
<b>4.1 D.05.03.05.11. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 w-wa wiążąca grub. 4 cm</b>					
36 d.4.1	<b>KNNR 6 1005-06</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w lok. 24+600,00 - 25+890,00 tj.1290,00x6,09 = 7856,10 m2 + poszerzenia na łukach W-13 40,00 = 40,00 m2 Razem 7896,10 m2 7896,10	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   7 896,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 896,100</b>
37 d.4.1	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych w lok. j.w.  7896,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 896,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 896,100</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4.1	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych KR-2 AC11 W-50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) w lok. 24+600,00 - 25+890,00x 6,09= 7856,10m2 + poszerzenie na W-13 40,00 m2 Razem 7896,10 m2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 896,100	  <b>7 896,100</b>
39 d.4.1	<b>KNNR 6 0308-07</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 769,08	t  t	  769,080	  <b>769,080</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>769,080</b>
<b>4.2 D.05.03.03.23. Wyk.warstwy ścieralnej grubości 3 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11</b>					
40 d.4.2	<b>KNNR 6 1005-06</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w lok. 24+600,00 - 25+890,00 tj.1290,00x6,00 = 7740,00 m2 + poszerzenia na łukach W-13 40,00 = 40,00 m2 Razem 7780,00 m2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 780,000	  <b>7 780,000</b>
41 d.4.2	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych w lok. j.w. 7780,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 780,000	  <b>7 780,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7 780,000</b>
42 d.4.2	<b>KNNR 6 0309-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych KR-2 AC11 S-50/70 o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) w lok. 24+600,00 - 25+890,00x 6,00= 7740,00 m2 + poszerzenie na W-13 40,00 m2 Razem 7780,00 m2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 780,000	  <b>7 780,000</b>
43 d.4.2	<b>KNNR 6 0309-07</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 583,50	t  t	  583,500	  <b>583,500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>583,500</b>
<b>4.3 D.05.03.11.32 Frezowanie nawierzchni asfaltowych</b>					
44 d.4.3	<b>KNNR AT-03 0101-01</b>	Nawiązanie do istniejącej nawierzchni bitumicznej - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm z odwiezieniem urobku do 1 km P.T. 6,0m+ K.T. 6,0m = 12,00 m 12,00	m  m	  12,000	  <b>12,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>5 D.06.00.00. Roboty wykończeniowe</b>					
<b>5.1 D.06.01.01.00. Umocnienie skarp rowów i ścieków</b>					
45 d.5.1	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonyw. ręcznie w gr.kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp 3072,14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 072,140	  <b>3 072,140</b>
46 d.5.1	<b>KNNR 1 0312-05</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr. kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp 1155,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 155,320	  <b>1 155,320</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1 155,320</b>
<b>5.2 D.06.02.01.11. Ułożenie przepustów fi 40 cm pod zjazdami</b>					
47 d.5.2	<b>KNNR 6 0605-01</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe, obmiar wg wykazu zjazdów 132,00x0,10x0,50 = 6,60 m3 6,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,600	  <b>6,600</b>
48 d.5.2	<b>KNNR 6 0605-06</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury Pecor-Optima o średnicy 40 cm, obmiar wg wykazu zjazdów 9szt/ 64,00 m 132,00	m  m	  132,000	  <b>132,000</b>
49 d.5.2	<b>KNNR 6 0602-04</b>	Obudowy wylotów przepustów o średnicy 40 cm z kamienia 44	szt  szt	  44,000	  <b>44,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
<b>5.3 D.07.00.00. Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
<b>5.4 D.07.01.01.12. Oznakowanie poziome jezdni farbami - linie przerywane</b>					
50 d.5.4	<b>KNNR 6 0705-03</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie: - linia P-6 1029,00x0,08 = 82,32 m2 - linia P-1a 301,00x0,04 = 12,04 m2 Razem 94,36 m2 94,36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94,360	  <b>94,360</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>94,360</b>
<b>5.5</b>	<b>D.07.05.01.11.</b>	<b>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych</b>			
51 d.5.5	<b>KNNR 6 0703-01</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg nad przepustem w lok. 25+828,80 str. p. i l. 24,00x2 = 48,00 m 24+555,10 str.l. 20,00 = 20,00 m Razem 68,00 m 68,00	m    m	    68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
<b>5.6</b>	<b>D.10.00.00.</b>	<b>Inne roboty</b>			
<b>5.7</b>	<b>D.10.07.01.11.</b>	<b>Wyk.zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa</b>			
52 d.5.7	<b>KNNR 6 0202-01</b>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie, obmiar wg wykazu zjazdów 488,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   488,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>488,000</b>