

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>D.01.00.00.</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>	<b>D01.01.01.11.</b>	<b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w lok. 0+000 - 0+685,00 0,685	km km	 0,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,685</b>
<b>1.2</b>	<b>D.01.02.01.11.</b>	<b>Karczowanie pni drzew o średnicy 10-35 cm</b>			
d.1.2	2 KNNR 1 0104-11	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 22	szt. szt.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
d.1.2	3 KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym 22	szt. szt.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
d.1.2	4 KNNR 1 0104-15	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
d.1.2	5 KNNR 1 0108-06	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.3</b>	<b>D.01.02.01.22.</b>	<b>Karczowanie krzaków i poszycia</b>			
d.1.3	6 KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni w lok: 0+000 - 0+012 strp. i l. tj. $12,00 \times 1,00 \times 2 = 24,00 \text{ m}^2$ 0+022,00 - 0+144,00 str. p. i l. tj. $122,00 \times 1,00 \times 2 = 244,00 \text{ m}^2$ Razem 268,00 m <sup>2</sup> 0,0268	ha ha	 0,027	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,027</b>
d.1.3	7 KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni w lok: 0+144,00 - 0+515,00 str.l. tj. $371,00 \times 1,50 = 556,50 \text{ m}^2$ 0+200,00 - 0+505,00 str. p. tj. $305,00 \times 1,00 = 305,00 \text{ m}^2$ 0+610,00 - 0+685,00 str.p. tj. $75,00 \times 1,00 = 75,00 \text{ m}^2$ Razem 936,50 m <sup>2</sup> 0,09365	ha ha	 0,094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,094</b>
d.1.3	8 KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki $936,50 \times 0,0294 + 268,00 \times 0,0174$	mp. mp.	 32,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,196</b>
<b>1.4</b>	<b>D.01.02.04.81.</b>	<b>Rozebranie słupków do znaków drogowych</b>			
d.1.4	9 KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1.4	10 KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów wg obmiaru 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.5</b>	<b>D.01.02.04.71.</b>	<b>Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 80 cm</b>			
d.1.5	11 KNR 2-31 0816-03*1,33	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm w lok. 0+144,00 m - 11,80 11,80	m m	 11,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,800</b>
d.1.5	12 KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe w w lok.: 0+144,00 $(3,50 \times 0,34 \times 2,30 - 0,50 \times 0,50 \times 3,14 \times 0,35) \times 2 = 4,92 \text{ m}^3$ 4,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,920</b>
d.1.5	13 KNNR 1 0201-01	Odwóz gruzu uzyskanego z przepustów rurowych wyk. samochodami samowyład. 5 t $11,80 \times 6,28 \times 0,34 \times 0,10 + 4,92$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,440</b>
<b>1.6</b>	<b>D.01.02.04.22.</b>	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych</b>			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.6	<b>KNR AT-03 0102-01</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm wcinki na dr. pow. $5,00 \times 5,00 \times 3 = 75,00 \text{ m}^2$ wcinki na dr. gm. $5,00 \times 5,00 = 25,00 \text{ m}^2$ Razem 100,00 m <sup>2</sup> 100,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   100,000	   100,000
<b>2 D.02.00.00. Roboty ziemne</b>					
<b>2.1 D.02.01.01.11. Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat.I-V</b>					
15 d.2.1	<b>KNNR 1 0205- 02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV, obmiar wg t.r.z. 85,87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85,870	  85,870
				<b>RAZEM</b>	<b>85,870</b>
16 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 85,87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85,870	  85,870
				<b>RAZEM</b>	<b>85,870</b>
<b>2.2 D.02.03.01.13. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-5 km</b>					
17 d.2.2	<b>KNNR 1 0202- 04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład. , obmiar wg t.r.z. 458,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  458,470	  458,470
				<b>RAZEM</b>	<b>458,470</b>
18 d.2.2	<b>KNNR 1 0208- 02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) 458,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  458,470	  458,470
				<b>RAZEM</b>	<b>458,470</b>
19 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 458,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  458,470	  458,470
				<b>RAZEM</b>	<b>458,470</b>
<b>2.3 D.03.00.00. Odwodnienie korpusu drogowego</b>					
<b>2.3.1 D.03.01.01.12. Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 80 cm</b>					
20 d.2.3.1	<b>KNNR 6 0606- 02</b>	Ławy fundamentowe betonowe pod przepust w lok.0+144,00  10,90*1,00*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,270	  3,270
				<b>RAZEM</b>	<b>3,270</b>
21 d.2.3.1	<b>KNR 2-33 0207-06</b>	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm wg wykazu stali na 2 ścianki przepustu w lok. 0+144,00 t - 0,17447 0,174	t  t	  0,174	  0,174
				<b>RAZEM</b>	<b>0,174</b>
22 d.2.3.1	<b>KNR 2-33 0208-06</b>	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm 0,174	t  t	  0,174	  0,174
				<b>RAZEM</b>	<b>0,174</b>
23 d.2.3.1	<b>KNR 2-33 0203-02</b>	Deskowanie tradycyjne - ścianki czołowe przepustów w lok. 1+579,00 / 4,20x0,80x0,80x2+4,00x1,32x2+1,32x(0,60+0,40x2)x/2= 31,87 m <sup>2</sup> 31,87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,870	  31,870
				<b>RAZEM</b>	<b>31,870</b>
24 d.2.3.1	<b>KNR 2-33 0209-04</b>	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe 0+144,00 /4,20x0,80x0,80+4,00x1,26x(0,60+0,37)x0,5x2-0,50x0,50x3,14x(0,60+0,37)x0,5x2 = 9,50 m <sup>3</sup> 9,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,500	  9,500
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
25 d.2.3.1	<b>KNR 2-33 0601-02</b>	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm w lok. 0+144,00 12,50	m  m	  12,500	  12,500
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2.3.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład, zasypianie rur w przepustach wg obmiaru 10,00x0,70x2,50 = 17,50 m <sup>3</sup> 17,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
27 d.2.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 17,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
28 d.2.3.1	KNNR 1 0214-01	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko-pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy-charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 17,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
<b>3 D.04.00.00. Podbudowy</b>					
<b>4 D.04.01.01.10.Przygotowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne</b>					
29 d.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie podłoża przed wzmo-cnie-niem podbudowy kruszywem łamanym w lok.: 0+020,00 - 0+685,00 tj.665,00*5,20 = 3458,00 m <sup>2</sup> 3458,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 458,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 458,000</b>
<b>5 D.04.08.01.11.Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5 stabilizowanym mechanicznie</b>					
30 d.5	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem podbu-dowy kruszywem łamanym 0/31,5 obmiar wg tabeli wyrównań 547,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	547,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>547,650</b>
31 d.5	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie równarką samojezdną 100 KM w lok.: 0+020,00 - 0+685,00 tj.665,00*5,20 = 3458,00 m <sup>2</sup> 3458,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 458,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 458,000</b>
32 d.5	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie obmiar j.w. 3458,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 458,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 458,000</b>
<b>6 D.05.00.00. Nawierzchnia</b>					
<b>6.1 D.05.03.05.11. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 w-wa wiążąca grubości 4 cm</b>					
33 d.6.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) KR-1 AC 11W 50/70 wg PN-EN 13108-1 w lok. 0+000 - 0+685,00 tj. 685,00*5,12 = 3507,20 m <sup>2</sup> + rozjazd przy dr. pow. (10,00*5,12)*2+(400-314):4*1+(256-201):4*1 = 172,90 m <sup>2</sup> + rozjazd przy dr. gm. (10,00*5,12)*2+(400-314):4*1+(144-113):4*1 = 160,90 m <sup>2</sup> Razem 3841,00 m <sup>2</sup> 3841,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 841,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 841,000</b>
34 d.6.1	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km po-nad 5 km (.....km) 382,18	t t	382,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>382,180</b>
<b>6.2 D.05.03.05.26. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 w-wa ścierna grub. 4 cm</b>					
35 d.6.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w lok. 0+000 - 0+685,00 tj. 685,00*5,12 = 3507,20 m <sup>2</sup> + rozjazd przy dr. pow. (10,00*5,12)*2+(400-314):4*1+(256-201):4*1 = 172,90 m <sup>2</sup> + rozjazd przy dr. gm. (10,00*5,12)*2+(400-314):4*1+(144-113):4*1 = 160,90 m <sup>2</sup> Razem 3841,00 m <sup>2</sup> 3841,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 841,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 841,000</b>
36 d.6.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową K-65 nawierzchni drogowych w lok. j.w. 3841,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 841,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 841,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.6.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych KR-1 AC 11S 50/70 wg PN-EN 13108-1 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) w lok. 0+000 - 0+685,00 tj. $685,00 \times 5,00 = 3425,00 \text{ m}^2$ + rozjazd przy dr. pow. $(10,00 \times 5,00) \times 2 + (400-314) : 4 \times 1 + (256-201) : 4 \times 1 = 170,50 \text{ m}^2$ + rozjazd przy dr. gm. $(10,00 \times 5,00) \times 2 + (400-314) : 4 \times 1 + (144-113) : 4 \times 1 = 158,50 \text{ m}^2$ Razem $3754,00 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$  $\text{m}^2$	  3 754,000	  3 754,000
				RAZEM	3 754,000
38 d.6.2	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (.....km) Krotność = 6 382,91	t  t	  382,910	  382,910
				RAZEM	382,910
<b>7 D.06.00.00. Roboty wykończeniowe</b>					
<b>7.1 D.06.01.01.00. Umocnienie skarp rowów i ścieków</b>					
39 d.7.1	KNNR 1 0312-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonyw. ręcznie w gr.kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp wykopów 352,00	$\text{m}^2$ $\text{m}^2$	 352,000	 352,000
				RAZEM	352,000
40 d.7.1	KNNR 1 0312-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr. kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp nasypów 612,00	$\text{m}^2$ $\text{m}^2$	 612,000	 612,000
				RAZEM	612,000
<b>7.2 D.06.02.01.11. Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 40 cm pod zjazdami</b>					
41 d.7.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grubości 10 cm pod przepusty w lok. 0+215,00 str.p. m - 6,0 0+385,00 str.p. m - 6,0 Razem m - 12,00 12,00*0,50*0,10	$\text{m}^3$  $\text{m}^3$	  0,600	  0,600
				RAZEM	0,600
42 d.7.2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm, pod zjazdami wg wykazu zjazdów 12,0	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
<b>8 D.7.00.00. Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
<b>8.1 D.07.02.01.11. Ustawienie znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych</b>					
43 d.8.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowie - słupki z rur stalowych o średnicy 50- mm wg projektu organizacji ruchu 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
44 d.8.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
<b>8.2 D.07.02.01.11. Ustawienie znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych</b>					
45 d.8.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowie - słupki z rur stalowych o średnicy 50- mm wg projektu organizacji ruchu (słupki z odzysku) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46 d.8.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego (tablice znaków z odzysku) 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
<b>8.3 D.07.05.01.11. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych</b>					
47 d.8.3	KNNR 6 0703-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg w lok. przepust w km 0+144,00 str. l.i p. $2 \times 20,00 = 40,00 \text{ m}$ 40,00	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
48 d.8.3	KNNR 6 0703-05	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier przepust w km 0+144,00 str. l.i p. $2 \times 1,00 \times 2 = 4,00 \text{ m}$ 4,00	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	D.10.00.00.	Inne roboty			
9.1	D.10.07.01.11.	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa			
49	KNNR 6 0202-	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa roz-	m <sup>2</sup>		
d.9.1	02	ścielanego ręcznie wg obmiaru: 0+205,00 str. l. 5,00*4,00 = 20,00 m2 0+215,00 str. p. 5,00*4,00 = 20,00 m2 0+285,00 str. l. 5,00*4,00 = 20,00 m2 0+385,00 str. l. 5,00*4,00 = 20,00 m2 0+535,00 str. l. 5,00*4,00 = 20,00 m2 Razem 100,00 m2	m <sup>2</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
50		Inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.9.1	kalk. własna	0,685	km	0,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,685</b>
51		Wyniesienie punktów osnowy geodezyjnej obmiar wg projektu za-	szt		
d.9.1	kalk. własna	gospodarowania terenu 4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Miroslaw Elniewski  
 Upr. proj. i kier. budowy  
 Spec. konstr.-inżyn. w zakr. dróg  
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, Łom 33/86