

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00.	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1	D01.01.01.11.	<b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w lok.	km		
d.1.1	0104-03	w lok. 0+000 - 4+100,00	km	4,100	
		4,100			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
1.2	D.01.02.01.11.	<b>Karczowanie pni (karp) drzew o średnicy 10 -35 cm</b>			
2	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności, obmiar wg wykazu karp do karczowania	szt.		
d.1.2	0104-12	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.2	0108-03	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.3	D.01.02.01.12	<b>Karczowanie pni (karp) drzew o średnicy 36 - 55 cm</b>			
4	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności, obmiar wg wykazu karp do karczowania	szt.		
d.1.3	0104-13	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności, obmiar wg wykazu karp do karczowania	szt.		
d.1.3	0104-14	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.3	0108-04	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.3	0108-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4	D.01.02.01.13.	<b>Karczowanie pni (karp) o średnicy ponad 55 cm</b>			
8	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
d.1.4	0104-15	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1.4	0108-06	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.5	D.01.02.01.22.	<b>Karczowanie krzaków i poszycia</b>			
10	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni, obmiar wg wykazu krzaków do karczowania	ha		
d.1.5	0102-06	0,0759	ha	0,076	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,076</b>
1.6	D.01.02.04.22.	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych</b>			
11	KNR	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm w lok.	m <sup>2</sup>		
d.1.6	AT-03	w lok. 0+000 - 4+100,00 tj. 4,1005x5,00 =20500,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20 500,000	
	0102-01	20500,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>20 500,000</b>
12	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie równairką samojezdną 100 KM rumoszu uzyskanego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej w lok j.w:	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1301-01	20500,00	m <sup>2</sup>	20 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20 500,000</b>
13	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie pospółki walcem ogumionym w lok. j. w.	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1301-02	20500,00	m <sup>2</sup>	20 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20 500,000</b>
1.7	D.01.02.04.81.	<b>Rozebranie słupków do znaków drogowych</b>			
14	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1.7	0808-08	21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
15	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów wg obmiaru	szt.		
d.1.7	0702-08	21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.8</b>	<b>D.01.02.04.71.</b>	<b>Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 80 cm</b>			
16	<b>KNR 2-</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm w lok. 1+579,00	m		
d.1.8	<b>31 0816-03*1,2</b>	10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
17	<b>KNNR 1</b>	Odwóz gruzu uzyskanego z przepustów rurowych wyk. samochodami samowylad. 5	m <sup>3</sup>		
d.1.8	<b>0201-01</b>	10,00*6,28*0,45*0,10	m <sup>3</sup>	2,826	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,826</b>
<b>2</b>	<b>D.02.00.00.</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>	<b>D.02.01.01.11.</b>	<b>Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat. I-V</b>			
18	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0205-02</b>	poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV, obmiar wg t.r.z.	m <sup>3</sup>	941,560	
		941,56		<b>RAZEM</b>	<b>941,560</b>
19	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0210-02</b>	charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30	m <sup>3</sup>	941,560	
		cm) - kat.gr. III-IV		<b>RAZEM</b>	<b>941,560</b>
		941,56			
<b>2.2</b>	<b>D.02.01.01.12.</b>	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odl. do 1 km i wbudo-</b>			
		<b>wanie w nasyp</b>			
20	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.	m <sup>3</sup>		
d.2.2	<b>0202-04</b>	III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. , obmiar wg t.r.z.	m <sup>3</sup>	101,030	
		101,03		<b>RAZEM</b>	<b>101,030</b>
21	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-	m <sup>3</sup>		
d.2.2	<b>0210-02</b>	charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30	m <sup>3</sup>	101,030	
		cm) - kat.gr. III-IV		<b>RAZEM</b>	<b>101,030</b>
		101,03			
<b>2.3</b>	<b>D.02.03.01.13.</b>	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-5</b>			
		<b>km</b>			
22	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.	m <sup>3</sup>		
d.2.3	<b>0202-04</b>	III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. , obmiar wg t.r.z.	m <sup>3</sup>	1 164,170	
		1164,17		<b>RAZEM</b>	<b>1 164,170</b>
23	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po	m <sup>3</sup>		
d.2.3	<b>0208-02</b>	drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	1 164,170	
		1164,17		<b>RAZEM</b>	<b>1 164,170</b>
24	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-	m <sup>3</sup>		
d.2.3	<b>0210-02</b>	charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30	m <sup>3</sup>	1 164,170	
		cm) - kat.gr. III-IV		<b>RAZEM</b>	<b>1 164,170</b>
		1164,17			
<b>2.4</b>	<b>D.03.00.00.</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>D.03.01.01.12.</b>	<b>Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 80 cm</b>			
25	<b>KNNR 6</b>	Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty w lok.1+579,00	m <sup>3</sup>		
d.2.4.	<b>0605-02</b>	8,60*1,04*0,20	m <sup>3</sup>	1,789	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,789</b>
26	<b>KNR 2-</b>	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14	t		
d.2.4.	<b>33 0207-</b>	mm wg wykazu stali na 2 ścianki przepustu w lok. 1+579,00 t - 0,17915	t	0,179	
1	<b>06</b>	0,179		<b>RAZEM</b>	<b>0,179</b>
27	<b>KNR 2-</b>	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
d.2.4.	<b>33 0208-</b>	0,179	t	0,179	
1	<b>06</b>			<b>RAZEM</b>	<b>0,179</b>
28	<b>KNR 2-</b>	Deskowanie tradycyjne - ścianki czołowe przepustów w lok.	m <sup>2</sup>		
d.2.4.	<b>33 0203-</b>	1+579,00 / 4,20x0,80x0,80x2+4,00x1,32x2+1,32x(0,60+0,40x2)x/2= 31,87 m2	m <sup>2</sup>	31,870	
1	<b>02</b>	31,87		<b>RAZEM</b>	<b>31,870</b>

- 3 -

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.4.2	<b>KNNR 6 1005-06</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w lok. w lok. 0+000 - 4+100,0 tj. 4100,00x5,62 = 23042,00 m2 + poszerzenia na łukach: W - 4 /30,00x(0,00+0,20)x0,5x2+63,30x0,20x2/x2 = 62,64 m2 W - 5 /30,00x(0,00+0,25)x0,5x2+54,66x0,25x2/x2 = 70,26 m2 W - 12 /30,00x(0,00+0,20)x0,5x2+35,19x0,20x2/x2 = 40,15 m2 + zjazdy na dr. pow. Nr 2053B 20,00x5,50+(400-3214):4x1+(324-254):4x1+(144-113):4x2 = 164,50 m2 Razem 23379,55 m2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23 379,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>23 379,550</b>
41 d.4.2	<b>KNNR 6 1005-07</b>	Skroplenie emulsją asfaltową K-65 nawierzchni drogowych w lok. w lok. 0+000 - 4+100,0 tj. 4100,00x5,62 = 23042,00 m2 + poszerzenia na łukach: W - 4 /30,00x(0,00+0,20)x0,5x2+63,30x0,20x2/x2 = 62,64 m2 W - 5 /30,00x(0,00+0,25)x0,5x2+54,66x0,25x2/x2 = 70,26 m2 W - 12 /30,00x(0,00+0,20)x0,5x2+35,19x0,20x2/x2 = 40,15 m2 + zjazdy na dr. pow. Nr 2053B 20,00x5,50+(400-3214):4x1+(324-254):4x1+(144-113):4x2 = 164,50 m2 Razem 23379,55 m2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23 379,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>23 379,550</b>
42 d.4.2	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm KR-2 AC-11S 50/70 wg PN-EN 13108 - 1(warstwa ścieralna) w lok. w lok. 0+000 - 4+100,0 tj. 4100,00x5,50 = 22550,00 m2 + poszerzenia na łukach: W - 4 /30,00x(0,00+0,20)x0,5x2+63,30x0,20x2/x2 = 62,64 m2 W - 5 /30,00x(0,00+0,25)x0,5x2+54,66x0,25x2/x2 = 70,26 m2 W - 12 /30,00x(0,00+0,20)x0,5x2+35,19x0,20x2/x2 = 40,15 m2 + zjazdy na dr. pow. Nr 2053B 20,00x5,50+(400-3214):4x1+(324-254):4x1+(144-113):4x2 = 164,50 m2 Razem 22887,55 m2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22 887,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>22 887,550</b>
43 d.4.2	<b>KNNR 6 0309-07</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (..... km) 2194,92	t		
			t	2 194,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 194,920</b>
<b>5 D.06.00.00. Roboty wykończeniowe</b>					
<b>5.1 D.06.01.01.11. Umocnienie skarp rowów i ścieków</b>					
44 d.5.1	<b>KNNR 1 0503-05</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III, ob- miar wg tabeli plantowania skarp 2934,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 934,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 934,000</b>
45 d.5.1	<b>KNNR 1 0503-01</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp 2426,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 426,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 426,000</b>
<b>5.2 D.06.02.01.11. Ułożenie przepustów rurowych HDPE o średnicy 40 cm pod zjazdami</b>					
46 d.5.2	<b>KNNR 6 0605-01</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grubości 10 cm ob- miar wg wykazu zjazdów 260,50*0,20*0,50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,050</b>
47 d.5.2	<b>KNNR 6 0605-06</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PHED "Pecor-Optima" o średnicy 40 cm, pod zjazdami wg wykazu zjazdów 260,50	m		
			m	260,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,500</b>
48 d.5.2	<b>kalk. własna</b>	Montaż gotowych ścianek betonowych nawlotach i wylotach przepustów 66	szt		
			szt	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
<b>6 D.07.00.00.0znakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
<b>6.1 D.07.02.01.11. Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych</b>					
49 d.6.1	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50- mm wg projektu or- ganizacji ruchu 21	szt.		
			szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.6.1	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
<b>6.2 D.07.05.01.11. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych</b>					
51 d.6.2	<b>KNNR 6 0703-01</b>	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg w lok. przepust w km 1+579,00 str. l.i p. 2*24,00 = 48,00 m	m		
		48,00	m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
52 d.6.2	<b>KNNR 6 0703-05</b>	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barierprzepust w km 1+579,00 str. l.i p. 2*1,00*2 = 4,00 m	m		
		4,00	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>7 D.10.00.00. Inne roboty</b>					
<b>7.1 D.10.07.01.1. Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa</b>					
53 d.7.1	<b>KNNR 6 0202-01</b>	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie , obmiar wg wykazu zjazdów	m <sup>2</sup>		
		1481,00	m <sup>2</sup>	1 481,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 481,000</b>
<b>7.2 D.10.07.01.22. Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią z betonu asfaltowego</b>					
54 d.7.2	<b>KNNR 6 0112-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm, obmiar wg wykazu zjazdów	m <sup>2</sup>		
		234,25	m <sup>2</sup>	234,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,250</b>
55 d.7.2	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych KR-2 AC-11W50/70 wg PN-EN 13108-1 w-wa wiążąca grubości 4 cm, obmiar wg wykazu zjazdów	m <sup>2</sup>		
		234,25	m <sup>2</sup>	234,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,250</b>
56 d.7.2	<b>KNNR 6 0308-07</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (..... km)	t		
		22,25	t	22,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,250</b>
57 d.7.2	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm KR-2 AC-11S 50/70 wg PN-EN 13108 - 1 (warstwa ścieralna) wg wykazu zjazdów	m <sup>2</sup>		
		234,25	m <sup>2</sup>	234,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,250</b>
58 d.7.2	<b>KNNR 6 0309-07</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (..... km)	t		
		22,46	t	22,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,460</b>
59 d.7.2	<b>kalk. własna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		4,100	km	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
60 d.7.2	<b>kalk. własna</b>	Wyniesienie punktów osnowy geodezyjnej obmiar wg projektu zagospodarowania terenu	szt		
		9	szt	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

*Mirosław Kuniewski*  
 Uprawn. proj. i kierow. budowy  
 Spec. konstr.-inżyn. w zakr. drog  
 Upr. Nr. UAN. 7342-108/94, tom 33/86