

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00.	Roboty przygotowawcze			
1.1	D01.01.01.11.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych w terenie równinnym			
d.1.1	1 KNNR 1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. w lok. 0+000 - 2+800,00 2,800	km		
			km	2,800	
				RAZEM	2,800
1.2	D.01.02.01.13.	Karczowanie pni (karp) o średnicy ponad 55 cm			
d.1.2	2 KNNR 1 0104-15	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	3 KNNR 1 0104-17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.2	4 KNNR 1 0108-06	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	5 KNNR 1 0108-08	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	D.01.02.01.21.	Karczowanie krzaków i podszycia			
d.1.3	6 KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. 0,0585	ha		
			ha	0,059	
				RAZEM	0,059
d.1.3	7 KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,0093	ha		
			ha	0,009	
				RAZEM	0,009
1.4	D.01.02.04.81.	Rozebranie słupków do znaków drogowych			
d.1.4	8 KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7,000
d.1.4	9 KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów wg obmiaru 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.5	D.01.02.04.71.	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 30 cm			
d.1.5	10 KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm, obmiar wg wykazu zjazdów 10,00	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.5	11 KNNR 1 0201-01	Odwóz gruzu uzyskanego z przepustów rurowych wyk. samochodami samowyład. 5 t 10,00*6,28*0,175*0,05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,550	
				RAZEM	0,550
1.6	D.01.02.04.71.	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm			
d.1.6	12 KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm, obmiar wg wykazu zjazdów 32,50	m		
			m	32,500	
				RAZEM	32,500
d.1.6	13 KNNR 1 0201-01	Odwóz gruzu uzyskanego z przepustów rurowych wyk. samochodami samowyład. 5 t 32,50*6,28*0,225*0,06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,755	
				RAZEM	2,755
1.7	D.01.02.04.71.	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50 cm			
d.1.7	14 KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm, obmiar wg wykazu zjazdów 3,00	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.7	15 KNNR 1 0201-01	Odwóz gruzu uzyskanego z przepustów rurowych wyk. samochodami samowyład. 5 t 3,00*6,28*0,28*0,06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,317	
				RAZEM	0,317
1.8	D.01.02.04.71.	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.8	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wg obmiaru: - wykaz zjazdów m - 13,00 - przepust pod koroną drogi w km 1+148,00 m - 10,20 - przepust pod koroną drogi w km 1+793,00 m - 10,20 13,00+10,20+10,20	m     m	     33,400	     
17 d.1.8	KNNR 1 0201-01	Odwóz gruzu uzyskanego z przepustów rurowych wyk. samochodami samowyład. 5 t 33,40*6,28*0,34*0,08	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	RAZEM  5,705	33,400  5,705
1.9	D.01.02.04.71.	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 80 cm		RAZEM	5,705
18 d.1.9	KNR 2-31 0816-03* 1,33	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm w lok. 1+378,0  9,20	m   m	   9,200	   
19 d.1.9	KNNR 1 0201-01	Odwóz gruzu uzyskanego z przepustów rurowych wyk. samochodami samowyład. 5 t 9,20*6,28*0,45*0,10	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	RAZEM  2,600	9,200  2,600
1.10	D.01.02.04.29.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej		RAZEM	2,600
20 d.1.10	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cem. piaskowej obmiar wg wykazu zjazdów (kostka do ponownego użytku) 14,46	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   14,460	   
1.11	D.01.02.04.22.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych grub. 4 cm		RAZEM	14,460
21 d.1.11	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm w lok. 0+000 - 2+800,00 2800,00*4,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   11 200,000	   
22 d.1.11	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. w lok. 0+000 - 2+800,00 2800,00*4,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	RAZEM  11 200,000	11 200,000  
23 d.1.11	KNNR 6 1301-01	Wbudowanie rumoszu w podbudowę drogi. Naprawy dróg gruntowych - profilowanie równarką samojezdną 100 KM w lok. 0+000 - 2+800,00 2800,00*4,00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	RAZEM  11 200,000	11 200,000  
2	D.02.00.00.	Roboty ziemne		RAZEM	11 200,000
2.1	D.02.01.01.11.	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonane mechanicznie w gruncie kat. I-V			
24 d.2.1	KNNR 1 0205-02	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. 1149,97	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1 149,970	   
25 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Zasypanie wykop. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV 1149,97	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	RAZEM  1 149,970	1 149,970  
2.2	D.02.01.01.12.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odl. do 1 km i wbudowanie w nasyp		RAZEM	1 149,970
26 d.2.2	KNNR 1 0202-04	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. samowyład. , obmiar wg t.r.z. 283,21	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   283,210	   
27 d.2.2	KNNR 1 0210-02	Zasypanie wykop. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV 283,21	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	RAZEM  283,210	283,210  
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 (grunt ukorzeniony)		RAZEM	283,210
28 d.2.3	KNNR 1 0202-04	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. samowyład. , obmiar wg t.r.z. 81,22	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   81,220	   
				RAZEM	81,220

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2.3	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 81,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81,220	  81,220
2.4	<b>D.02.03.01.13. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-5 km</b>			<b>RAZEM</b>	<b>81,220</b>
30 d.2.4	<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.samowylad. , obmiar wg t. r.z. 196,74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  196,740	  196,740
31 d.2.4	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 196,74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  196,740	  196,740
32 d.2.4	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 196,74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  196,740	  196,740
2.5	<b>D.03.00.00. Odwodnienie korpusu drogowego</b>			<b>RAZEM</b>	<b>196,740</b>
2.5.1	<b>D.03.01.01.11. Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 60 cm</b>				
33 d.2.5. 1	<b>KNNR 6 0605-02</b>	Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty w lok. 1+148,0 8,80*0,70*0,25 = 1,54 m <sup>3</sup> 1+793,0 8,80*0,70*0,25 = 1,54 m <sup>3</sup> Razem 3,08 m <sup>3</sup> 1,54*2	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   3,080	   3,080
34 d.2.5. 1	<b>KNR 2-33 0601-01</b>	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm w lok. 1+148,0 - 10,00 m 1+793,0 - 10,00 m 20,00	m   m	   20,000	   20,000
35 d.2.5. 1	<b>KNR 2-33 0203-02</b>	Deskowanie tradycyjne - ścianki czołowe przepustów w lok. 1+148,00 /3,30x0,70x0,70x2+0,70x0,70x2+3,10x1,20x2+1,20x(0,50+0,34x2)x/2= 23,36 m <sup>2</sup> 1+793,00 /3,30x0,70x0,70x2+0,70x0,70x2+3,10x1,15x2+1,15x(0,50+0,34x2)x/2= 24,62 m <sup>2</sup> Razem 47,98 m <sup>2</sup> 47,98	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   47,980	   47,980
36 d.2.5. 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 1+148,00 t - 0,146 1+793,00 t - 0,13752 Razem t - 0,284 0,284	t   t	   0,284	   0,284
37 d.2.5. 1	<b>KNR 2-33 0208-06</b>	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm  0,284	t   t	   0,284	   0,284
38 d.2.5. 1	<b>KNR 2-33 0209-04</b>	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe przepusty w lok 1+148,00 /3,30x0,70x0,70x2+3,10x1,20x(0,50+0,34)x0,5x/2-0,40x0,40x3,14x(0,50+0,34x0,5x/2= 5,94 m <sup>3</sup> 1+793,00 /3,30x0,70x0,70x2+3,10x1,15x(0,50+0,34)x0,5x/2-0,40x0,40x3,14x(0,50+0,34x0,5x/2= 5,80 m <sup>3</sup> Razem 11,74 m <sup>3</sup> 11,74	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   11,740	   11,740
39 d.2.5. 1	<b>KNNR 1 0202-03</b>	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.samowylad, zasypanie rur w przepustach wg obmiaru 17,60x0,70x1,20x = 14,78 m <sup>3</sup> 17,60*0,70*1,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,784	  14,784
				<b>RAZEM</b>	<b>14,784</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2.5. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 14,78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,780	
41 d.2.5. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 14,78	m <sup>3</sup>	RAZEM	14,780
			m <sup>3</sup>	14,780	
2.5.2 D.03.01.01.12. Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury o średnicy 80 cm				RAZEM	14,780
42 d.2.5. 2	KNNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty w lok. 1+378,00 8,80*1,04*0,30 = 2,746 m <sup>3</sup> 8,80*1,04*0,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,746	
43 d.2.5. 2	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur "Wipro" zbrojonych o śr. 80 cm w lok. 1+378,00 m - 10,00 10,00	m	RAZEM	2,746
			m	10,000	
44 d.2.5. 2	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm wg wykazu stali na 2 ścianki przepustu 1+378,00 t - 0,146 0,146	t	RAZEM	10,000
			t	0,146	
45 d.2.5. 2	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm 0,146	t	RAZEM	0,146
			t	0,146	
46 d.2.5. 2	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - ścianki czołowe przepustów w lok. 1+378,00 /3,52x0,80x2+0,80x0,80x2+3,32x1,35x2+1,35x(0,60+0,34x2)x/2= 34,58 m <sup>2</sup> 34,58	m <sup>2</sup>	RAZEM	0,146
			m <sup>2</sup>	34,580	
47 d.2.5. 2	KNR 2-33 0209-04	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe przepusty w lok 1+378,00 /3,52x0,80x0,80x2+3,32x1,35x(0,60+0,34)x0,5x2-0,52x0,52x3,14x(0,60+0,34x0,5x/2= 7,92 m <sup>3</sup> 7,92	m <sup>3</sup>	RAZEM	34,580
			m <sup>3</sup>	7,920	
48 d.2.5. 2	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.samowylad, zasypanie rur w przepustach wg obmiaru 8,80x0,70x1,35x = 8,316 m <sup>3</sup> 8,80*0,70*1,35	m <sup>3</sup>	RAZEM	7,920
			m <sup>3</sup>	8,316	
49 d.2.5. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 8,316	m <sup>3</sup>	RAZEM	8,316
			m <sup>3</sup>	8,316	
50 d.2.5. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 8,316	m <sup>3</sup>	RAZEM	8,316
			m <sup>3</sup>	8,316	
3 D.04.00.00. Podbudowy				RAZEM	8,316
3.1 D.04.01.01.10. Przygotowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne					
51 d.3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III. Plantowanie koryta wykonanego podczas robót ziemnych wg obmiaru 2800,00*0,90*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5 040,000	
3.2 D.04.08.01.11. Wyrównanie podbudowy kruszywem naturalnym łamanym stabilizowanym mechanicznie				RAZEM	5 040,000
52 d.3.2	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem kruszywem łamanym 0/31,5 obmiar wg tabeli wyrównań kruszywem 3066,59	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3 066,590	
53 d.3.2	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie równarką samojezdną 100 KM wg obmiaru	m <sup>2</sup>	RAZEM	3 066,590



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2800,00*5,70	m <sup>2</sup>	15 960,000	
54	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie obmiar j.w.	m <sup>2</sup>	RAZEM	15 960,000
d.3.2	1301-02	15960,00	m <sup>2</sup>	15 960,000	
				RAZEM	15 960,000
3.3	D.04.05.01.14.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, na miejscu, gr. w-wy 22 cm			
55	KNNRB 6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm w lok.	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0105-03	0+000 - 2+800,00 tj. 2800,00*5,90 = 16520,00 m <sup>2</sup> 16520,00	m <sup>2</sup>	16 520,000	
				RAZEM	16 520,000
56	KNNRB 6	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu (10 cm)	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0105-04	Krotność = 10 16520,00	m <sup>2</sup>	16 520,000	
				RAZEM	16 520,000
4	D.05.00.00.	Nawierzchnia			
4.1	D.05.03.05.11.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 warstwa wiążąca grubości 4 cm			
57	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) KR-2 AC-11W50/70 wg PN-EN 13108-1 w lok.	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0308-01	0+000 - 2+800,00 tj. 2800,00*5,62= 15736,00 m <sup>2</sup> 15736,00	m <sup>2</sup>	15 736,000	
				RAZEM	15 736,000
58	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.4.1	0308-07	(.....km) 1565,73	t	1 565,730	
				RAZEM	1 565,730
4.2	D.05.03.05.26.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 w-wa ścieralna grubości 4 cm			
59	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w lok.	m <sup>2</sup>		
d.4.2	1005-06	0+000 - 2+800,00 tj. 2800,00*5,62= 15736 m <sup>2</sup> + 15736,00	m <sup>2</sup>	15 736,000	
				RAZEM	15 736,000
60	KNNR 6	Skroplenie emulsją asfaltową K-65 nawierzchni drogowych w lok. j.w.	m <sup>2</sup>		
d.4.2	1005-07	15736,00	m <sup>2</sup>	15 736,000	
				RAZEM	15 736,000
61	KNNR 6	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.	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0309-02	0+000 - 2+800,00 tj. 2,800,00*5,50= 15400,00 m <sup>2</sup> 15400,00	m <sup>2</sup>	15 400,000	
				RAZEM	15 400,000
62	KNNR 6	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.4.2	0309-07	(.....km) 1476,86	t	1 476,860	
				RAZEM	1 476,860
4.3	D.05.03.23.12.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa łama-			
	nego 0/31,5				
63	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm, obmiar wg wykazu zjazdów	m <sup>2</sup>		
d.4.3	0113-05	14,46	m <sup>2</sup>	14,460	
				RAZEM	14,460
64	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku)	m <sup>2</sup>		
d.4.3	0502-03	14,46	m <sup>2</sup>	14,460	
				RAZEM	14,460
5	D.06.00.00.	Roboty wykończeniowe			
5.1	D.06.01.01.11.	Umocnienie skarp rowów i ścieków			
65	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0503-05	2669,00	m <sup>2</sup>	2 669,000	
				RAZEM	2 669,000
66	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0503-01	4455,00	m <sup>2</sup>	4 455,000	
				RAZEM	4 455,000
5.2	D.06.02.01.11.	Ułożenie przepustów rurowych "Wipro" o średnicy 40 cm pod zjazdami			
67	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe grubości 20 cm obmiar wg wykazu zjazdów	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0605-01				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140*0,20*0,50	m <sup>3</sup>	14,000	
68 d.5.2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury "Wipro" o średnicy 40 cm, pod zjazdami wg wykazu zjazdów 140,00	m	RAZEM	14,000
			m	140,000	
69 d.5.2	kalk. własna	Montaż gotowych ścianek betonowych nawlotach i wylotach przepustów	szt	RAZEM	140,000
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
5.3	D.06.02.01.11.	Ułożenie przepustów rurowych "Wipro" o średnicy 60 cm pod zjazdami			
70 d.5.3	KNNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe pod przepust, obmiar wg wykazu zjazdów 10,00*0,76*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,900	
71 d.5.3	KNNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm, obmiar wg wykazu zjazdów 10,00	m	RAZEM	1,900
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.5.3	kalk. własna	Montaż gotowych ścianek betonowych nawlotach i wylotach przepustów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6	D.07.00.00.0	znakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
6.1	D.07.02.01.11.	Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych			
73 d.6.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 50 - mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
74 d.6.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> , wg obmiaru: - A-6a szt - 2 - A-1 szt - 1 - A-2 szt - 1 - E-4 szt - 4 "Święć Nowiny 0,5" szt - 2, "Miodusy Litwa 2" szt - 2 - E- 17a/18a szt - 1 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.2	D.07.05.01.11.	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - bezprzekładkowych			
75 d.6.2	KNNR 6 0703-01	Barier ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg w lok. przepust w km 0+160,00 str. l. i p. 32,00*2 = 64,00 m przepust w km 1+148,70 str. l. i p. 20,00*2 = 40,00 m przepust w km 1+388,00 str. l. i p. 20,00*2 = 40,00 m Razem 144,00	m		
			m	144,000	
				RAZEM	144,000
76 d.6.2	KNNR 6 0703-05	Barier ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg - zakończenia barier przepust w km 0+160,00 str. l. i p. 1,00*4 = 4,00 m przepust w km 1+148,70 str. l. i p. 1,00*4 = 4,00 m przepust w km 1+388,00 str. l. i p. 1,00*4 = 4,00 m Razem 12,00	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
7	D.10.00.00.	Inne roboty			
7.1	D.10.07.01.1.1	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa			
77 d.7.1	KNNR 6 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie 486,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	486,000	
				RAZEM	486,000
7.2	D.10.07.01.22.	Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią z betonu asfaltowego			
78 d.7.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm, obmiar wg wykazu zjazdów 469,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	469,200	
				RAZEM	469,200
79 d.7.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm KR-2 AC-11W50/70 wg PN-EN 13108-1 (warstwa wiążąca) obmiar wg wykazu zjazdów	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		469,20	m <sup>2</sup>	469,200	
80 d.7.2	<b>KNNR 6 0308-07</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (.....km) 46,69	t	<b>RAZEM</b>	<b>469,200</b>
			t	46,690	
81 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 ścierna) obmiar wg wykazu zjazdów 469,20	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>46,690</b>
			m <sup>2</sup>	469,200	
82 d.7.2	<b>KNNR 6 0309-07</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (.....km) 45,00	t	<b>RAZEM</b>	<b>469,200</b>
			t	45,000	
83 d.7.2	<b>kalk. własna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza 2,800	km	<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
			km	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
7.3	<b>D.10.01.01.</b>	<b>Zabezpieczenie kabli telefonicznych pod koroną drogi i na zjazdach gospodarczych</b>			
84 d.7.3	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm w lok. 0+016,50 - tj. 4,50x1,00 = 4,50 m <sup>2</sup> 0+019,50 - tj. 4,50x1,00 = 4,50 m <sup>2</sup> 0+866,00 - tj. 3,50x1,00 = 3,50 m <sup>2</sup> 2+002,50 - tj. 4,00x1,00 = 4,00 m <sup>2</sup> 2+012,50 str. I (zjazd na dr.gm.) 4,00x1,00 = 4,00 m <sup>2</sup> Razem 20,50 m <sup>2</sup> 20,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20,500	
85 d.7.3	<b>KNR 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.w lok.j.w. 20,50	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
			m <sup>2</sup>	20,500	
86 d.7.3	<b>KNNR 1 0305-03</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV. Ręczne odkopanie kabli telekomunikacyjnych pod koroną drogi w lok. 0+016,50 - tj. 7,50x0,80x0,50 = 3,00 m <sup>3</sup> 0+019,50 - tj. 7,50x0,80x0,50 = 3,00 m <sup>3</sup> 0+866,00 - tj. 11,50x0,80x0,50 = 4,60 m <sup>3</sup> 2+002,50 tj. 7,50x0,80x0,50 = 3,00 m <sup>3</sup> 2+012,50 - (zjazd na dr.gm.) tj. 7,50x0,80x0,50 = 3,00 m <sup>3</sup> na zjazdach gospodarczych w lok: 0+167,50 str. p. 7,50x0,80x0,50 = 3,00 m <sup>3</sup> 0+285,50 str. p. 8,00x0,80x0,50 = 3,20 m <sup>3</sup> 0+419,00 str. p. 8,50x0,80x0,50 = 3,40 m <sup>3</sup> 0+754,50 str. p. 8,50x0,80x0,50 = 3,40 m <sup>3</sup> 3,00+3,00+4,60+3,00+3,00+3,20+3,40+3,40	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
			m <sup>3</sup>	29,600	
87 d.7.3	<b>KNR-W 2- 18 0408-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm, zabezpieczenie kabli telefonicznych rurami "Arot" o średnicy 110 mm w lok. j.n. 0+016,50 - tj. 7,50 m 0+019,50 - tj. 7,50 m 0+866,00 - tj. 11,50 m 2+002,50 - tj. 7,50 m 2+012,50 - (zjazd na dr.gm.) tj. 7,50 m na zjazdach gospodarczych w lok: 0+167,50 str. p. tj. 7,50 m 0+285,50 str. p. tj. 8,00 m 0+419,00 str. p. tj. 8,50 m 0+754,50 str. p. tj. 8,50 m Razem 66,50 m 66,50	m	<b>RAZEM</b>	<b>29,600</b>
			m	66,500	
88 d.7.3	<b>KNNR 1 0317-02</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 29,60	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>66,500</b>
			m <sup>3</sup>	29,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,600</b>