

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1l. Roboty przygotowawcze.</b>					
1	KNR 2-01 d.10119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym od km 17+000 do km 20+426 20.426-17.00	km		
			km	3.43	
				RAZEM	3.43
2	KNR 2-01 d.10210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności chwytaka 0,60m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II. Zdjęcie warstwy humusu ze skarp i rowów. Humus do wykorzystania-ponownego wbudowania. Gr. zdejmowanej warstwy-20cm. wg tabeli zdjęcia humusu: 12032.27-8766.98 zużycie na humusowanie skarp:(4043,04+8680,29)*0,10=1272,33m <sup>3</sup> Nadwyżka humusu rozplantować po terenie lub do dyspozycji inwestora: 3436.85m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3265.29	
				RAZEM	3265.29
3	KNR 2-01 d.10505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 8680.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8680.29	
				RAZEM	8680.29
4	KNNR 1 d.10101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 27	szt.		
			szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
5	KSNR 1 d.10101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 19	szt.		
			szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
6	KSNR 1 d.10101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 41	szt.		
			szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
7	KSNR 1 d.10101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm wg wykazu: 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KSNR 1 d.10101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm wg wykazu: 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KSNR 1 d.10101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm wg wykazu: 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-01 d.10108-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich 31-60% powierzchni: wg wykazu: 4290/10000	ha		
			ha	0.43	
				RAZEM	0.43
11	KNNR 1 d.10108-01	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 10-15cm 27	szt		
			szt	27.00	
				RAZEM	27.00
12	KNNR 1 d.10108-02	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 16-25cm 19	szt		
			szt	19.00	
				RAZEM	19.00
13	KNNR 1 d.10108-03	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 26-35cm 41	szt		
			szt	41.00	
				RAZEM	41.00
14	KNNR 1 d.10108-04	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 36-45cm 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNNR 1 d.10108-05	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 46-55cm 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 1 d.10108-06	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 56-65cm 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.10108-07	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 66-75cm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-01 d.10111-01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu. Poz.zast. Rozdrobnienie za pomocą rębaka	m <sup>2</sup>		
		125.95	m <sup>2</sup>	125.95	
				RAZEM	125.95
<b>2.III.Roboty ziemne.</b>					
19	KNNR 1 d.20201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km na odkład	m <sup>3</sup>		
		Wg tabeli robót ziemnych 5571.34-5375.54	m <sup>3</sup>	195.80	
				RAZEM	195.80
20	KNR 2-01 d.20211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III. Dowóz ziemi brakującej na nasypy ze zwirowni na odl. 1km.	m <sup>3</sup>		
		wg tabeli robót ziemnych: 18392.16-11548.66	m <sup>3</sup>	6843.50	
				RAZEM	6843.50
21	KNR 2-01 d.20214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 58 6843.5	m <sup>3</sup>	6843.50	
				RAZEM	6843.50
22	KNR 2-01 d.20506-01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m <sup>2</sup>		
		wg tabel iplantowania: 22285.56-13605.27	m <sup>2</sup>	8680.29	
				RAZEM	8680.29
23	KNR 2-01 d.20235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		6843.5*0.8	m <sup>3</sup>	5474.80	
				RAZEM	5474.80
24	KNR 2-01 d.20314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		6843.5*0.2	m <sup>3</sup>	1368.70	
				RAZEM	1368.70
25	KNR 2-01 d.20237-05	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi ogumionymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		6843.5*0.8	m <sup>3</sup>	5474.80	
				RAZEM	5474.80
26	KNR 2-01 d.20236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
		6843.5*0.2	m <sup>3</sup>	1368.70	
				RAZEM	1368.70
27	KNR 2-01 d.20507-04	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynieryjnych - nasypy w gruncie kategorii I-II	m <sup>2</sup>		
		20493.02-16449.98	m <sup>2</sup>	4043.04	
				RAZEM	4043.04
<b>3.IV. Jezdnia-konstrukcja nawierzchni.</b>					
28	KNR 2-31 d.30107-02	Wyrównywanie istniejącej podbudowy kruszywem naturalnym o uziarnieniu ciągłym 0-40mm stabilizowanym mechanicznie wg PN-S-96102:1997 z 30% dodatkiem kruszywa łamanego z transportem do miejsca wbudowania.	m <sup>3</sup>		
		11474.55-8177.1	m <sup>3</sup>	3297.45	
				RAZEM	3297.45
29	KSNR 6 d.30110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.16 < jezdnia zasadnicza> (20426-17000)*5.14 <poszerzenia na łukach> 10.88*0.6*2+15.0*0.6+37.73+30.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17609.64 89.98	
				RAZEM	17699.62
30	KSNR 6 d.30309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (t kolejne 25km)	t		
		Krotność = 50 17699.62*7*0.0245	t	3035.48	
				RAZEM	3035.48
31	KSNR 6 d.30309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.25 < jezdnia zasadnicza> (20426-17000)*5.00 <poszerzenia na łukach> 10.88*0.6*2+15.0*0.6+37.73+30.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17130.00 89.98	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KSNR 6 d.30309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 50 17219.98*5*0.025	t t	RAZEM 2152.50	17219.98 2152.50
33	KNR 2-31 d.31004-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 17219.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17219.98	17219.98 17219.98
34	KSNR 6 d.31005-07	D.04.03.01.21 Skropienie warstwy wiążącej lub wyrównania istniejącej podbudowy emulcją asfaltowa szybko rozpadowa w ilości 0,3kg/m <sup>2</sup> pod warstwę ścierną nawierzchni 17219.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17219.98	17219.98 17219.98
<b>4 VIII. Zjazdy gospodarcze</b>					
35	KNR 2-01 d.40215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II wg zestawienia: 29.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 29.00	29.00 29.00
36	KNR 2-01 d.40313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi, grunt kategorii I-II wg zestawienia 129.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 129.20	129.20 129.20
37	KNR 2-01 d.40202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II 129.2-29.0 ziemia z wykopów pod wjazdy:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 100.20	100.20 100.20
38	KSNR 1 d.40204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowyład. po drogach o naw.utwardz. (kat.gr. I-II) Krotność = 30 10.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 10.20	10.20 10.20
39	KNR 2-31 d.40103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV wg zestawienia: 692.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 692.10	692.10 692.10
40	KNR 2-31 d.40115-01	Podbudowa o grubości po zagęszczeniu 15cm warstwa górna z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 30% stab. mech. wg PN-S-96102:1997 z transportem kruszywa na budowę wg zestawienia: 692.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 692.10	692.10 692.10
41	KSNR 6 d.40309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierną) 670.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 670.30	670.30 670.30
42	KSNR 6 d.40309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 60 670.3*4*0.025*0.025	t t	RAZEM 1.68	1.68 1.68
43	KNR 2-31 d.40605-01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami gr. 20cm i szer. 60cm. wg zestawienia: 15.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 15.18	15.18 15.18
44	KNR 2-31 d.40605-06	Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami. Poz. zast. Rury PE COR -Optima z obciążeniem rur do pochylenia skarp wg zestawienia: 123.5	m m	RAZEM 123.50	123.50 123.50
45	KNR 2-01 d.40512-04	Brukowanie skarp. Umocnienie czoła wlotu i wylotu przepustu kamieniem brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową. Kamień brukowiec częściowo z rozbiórki z odzysku. wg zestawienia: 27.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 27.70	27.70 27.70
<b>5 IX. Pobocza żwirowe.</b>					
46	KNR 2-31 d.50103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pobocze zjazdów i drogi	(20426-17000)*1.25*2+150.8	m <sup>2</sup>	8715.80	
				RAZEM	8715.80
47	KSNR 6 d.50202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie- pobocza z transportem kruszywa na budowę	m <sup>2</sup>		
		8714.5	m <sup>2</sup>	8714.50	
				RAZEM	8714.50
<b>6X. Odwodnienie pasa drogowego</b>					
48	KNNR 1 d.60210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- wykop pod przepusty	m <sup>3</sup>		
		24.53+35.75+25.30	m <sup>3</sup>	85.58	
				RAZEM	85.58
49	KNR 2-31 d.60605-01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych drogowych	m <sup>3</sup>		
		3.96+3.96+3.6	m <sup>3</sup>	11.52	
				RAZEM	11.52
50	KNR 2-33 d.60601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur HDPE AROT OPTIMA o śr. 60 cm	m		
		11.0+11.0+10.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
51	KNR 2-01 d.60202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II-z transportem kruszywa na zasypywanie przepustów. Patrz rys. przepustu.	m <sup>3</sup>		
		23.65+23.65+21.5	m <sup>3</sup>	68.80	
				RAZEM	68.80
52	KSNR 1 d.60204-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. I-II)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 30	m <sup>3</sup>	68.80	
		23.65+23.65+21.5		RAZEM	68.80
53	KNR 2-01 d.60502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii I-I.	m <sup>3</sup>		
		68.80-3.14*0.3*0.3*32	m <sup>3</sup>	59.76	
				RAZEM	59.76
54	KNR 2-01 d.60236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III wraz z dostarczeniem ziemi. Is=1.00	m <sup>3</sup>		
		59.76	m <sup>3</sup>	59.76	
				RAZEM	59.76
55	KNR 2-01 d.60512-04	Analogia. Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce cem.-piaskowe jz pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową.	m <sup>2</sup>		
		3*3.0	m <sup>2</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
56	KNR 2-31 d.61403-05	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 20cm z wyprofilowaniem skarp i dna	m		
		wg zestawienia: 30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
<b>7XI. Roboty wykończeniowe</b>					
57	KNR 2-01 d.70510-01	Poz. zast. Humusowanie skarp bez obsiania. Warstwy humusu grubości 5cm z usunięciem kamieni i gruzu.	m <sup>2</sup>		
		wg tabeli powierzchni skarp: 4043.04+8680.29	m <sup>2</sup>	12723.33	
		Objętość humusu wcześniej zebranego do humusowania skarp:			
				RAZEM	12723.33
58	KNR 2-01 d.70510-02	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm)	m <sup>2</sup>		
		12723.33	m <sup>2</sup>	12723.33	
				RAZEM	12723.33
59	KNNR 6 d.70606-04	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<km 19+760 do km 19+930> 170.0*2	m	340.00	
				RAZEM	340.00
<b>8XII. Urządzenia bezpieczeństwa ruchem</b>					
60	KSNR 6 d.80808-08	Rozebranie słupków do znaków wg projektu organizacji ruchu	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KSNR 6 d.80702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		Przedmiar jw	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KSNR 6 d.80702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Przedmiar wg proj. organizacji ruchu 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNR 2-31 d.80703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 wzestawienia: 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 2-31 d.80703-02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 wzestawienia: 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00